



JSP Industrial Controls

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2025

# Snímače teploty

PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE PRO  
NÁROČNÉ APLIKACE

SNÍMAČE DO JÍMKY

SNÍMAČE S JÍMKOU

SNÍMAČE BEZ ARMATURY

SNÍMAČE BEZ JÍMKY

TYČOVÉ SNÍMAČE

PLÁŠŤOVÉ SNÍMAČE

KABELOVÉ SNÍMAČE

PROSTOROVÉ SNÍMAČE

PŘÍLOŽNÉ SNÍMAČE

SNÍMAČE S RYCHLOU ODEZVOU

SNÍMAČE S KONEKTOREM

SNÍMAČE S IO-LINK

SNÍMAČE PRO MĚŘENÍ TEPLA

SPECIÁLNÍ SNÍMAČE

SPÍNAČE TEPLoty

REGULÁTORY A TERMOSTATY

PŘÍMOUKAZUJÍCÍ SNÍMAČE

BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČE

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁHRADNÍ DÍLY

KALIBRACE A OVĚŘENÍ



# Obsah

## Snímače teploty

### PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE PRO NÁROČNÉ APLIKACE

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>FlexiTEMP® 60 #0831</b>                                                                              |    |
| Plášťové odporové a termoelektrické snímače teploty. . . . .                                            | 9  |
| <b>ModuTEMP® 70 #0815</b>                                                                               |    |
| Modulární odporové a termoelektrické snímače teploty bez převodníku a s převodníkem . . . . .           | 15 |
| L Provedení s jímkou . . . . .                                                                          | 16 |
| L Provedení do jímky . . . . .                                                                          | 20 |
| L Provedení bez jímky . . . . .                                                                         | 24 |
| L Provedení bez armatury . . . . .                                                                      | 27 |
| L Provedení tyčové . . . . .                                                                            | 31 |
| L Provedení prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu . . . . .                                      | 35 |
| <b>ModuTEMP® 70 řada C #0815</b>                                                                        |    |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí . . . . .                         | 39 |
| L Provedení C10 s keramickou ochrannou trubicí Ø 10 mm . . . . .                                        | 39 |
| L Provedení C15 s keramickou ochrannou trubicí Ø 15 mm . . . . .                                        | 41 |
| L Provedení C24 s dvojitou keramickou ochrannou trubicí Ø 24 a 15 mm . . . . .                          | 42 |
| <b>CeraTEMP® 80 #0846</b>                                                                               |    |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou, keramickou nebo safírovou ochrannou trubicí . . . . . | 45 |
| <b>WellTEMP® 70 #0993</b>                                                                               |    |
| Teploměřové jímky pro náročné průmyslové aplikace a všeobecné použití . . . . .                         | 50 |
| L WT70 C – Teploměřová jímka válcová, PN 160 . . . . .                                                  | 51 |
| L WT70 T – Teploměřová jímka kuželová, PN 400 . . . . .                                                 | 53 |
| L Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T . . . . .                                                           | 55 |
| L WT70 D – Teploměřová jímka kuželová dle DIN 43772, PN 250 . . . . .                                   | 55 |
| L Návarek pro jímky WT70 D . . . . .                                                                    | 57 |
| L Prodlužovací nástavec teploměrový. . . . .                                                            | 58 |

### SNÍMAČE DO JÍMKY

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>T1070 J13/J16 (dříve T1002) #0290</b>                             |    |
| Odporové snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70. . . . .         | 63 |
| <b>T1570 J13/J16 (dříve T1003) #0297</b>                             |    |
| Termoelektrické snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70 . . . . . | 67 |

### SNÍMAČE S JÍMKOU

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>T1025 #0678</b>                                                   |    |
| Odporové snímače teploty s jímkou . . . . .                          | 71 |
| <b>T1070 J23 (dříve T1003, T1005) #2789</b>                          |    |
| Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70. . . . .         | 73 |
| <b>T1070 J33 (dříve T1001, T1004) #2790</b>                          |    |
| Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70. . . . .         | 77 |
| <b>T1570 J23 (dříve T1502) #0314</b>                                 |    |
| Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70 . . . . . | 81 |
| <b>T1570 J33 (dříve T1501) #0298</b>                                 |    |
| Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70 . . . . . | 85 |

## SNÍMAČE BEZ ARMATURY

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>T1070 B00 (dříve T1007) #0295</b>                              |           |
| Odporové snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70 . . . . . | <b>89</b> |

## SNÍMAČE BEZ JÍMKY

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>T1070 J43 (dříve T1020) #0506</b>                                 |           |
| Odporové snímače teploty bez jímky řada ModuTEMP® 70 . . . . .       | <b>93</b> |
| <b>T1570 J43 (dříve T1529) #0497</b>                                 |           |
| Termoelektrické snímače teploty bez jímky řada ModuTEMP® 70. . . . . | <b>96</b> |

## TYČOVÉ SNÍMAČE

|                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>T1028 #0728</b>                                                                                               |            |
| Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí . . . . .                                            | <b>99</b>  |
| <b>T1070 B63/B64 (dříve T1006) #0294</b>                                                                         |            |
| Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada ModuTEMP® 70 . . . . .                          | <b>101</b> |
| <b>T1570 B63/B64 (dříve T1504) #0299</b>                                                                         |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada ModuTEMP® 70 . . . . .                   | <b>105</b> |
| <b>T1580 K20 (dříve T1505) #0318</b>                                                                             |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80 . . . . .                   | <b>109</b> |
| <b>T1580 K22 (dříve T1512) #0318</b>                                                                             |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80 . . . . .                   | <b>111</b> |
| <b>T1580 K22C (dříve T1537) #0712</b>                                                                            |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou a keramickou ochrannou trubicí C610 řada CeraTEMP® 80. . . . .  | <b>113</b> |
| <b>T1580 C10 (dříve T1536) #0669</b>                                                                             |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí C610/C799 řada CeraTEMP® 80 . . . . .      | <b>115</b> |
| <b>T1580 C15 (dříve T1525, T1526, T1528) #2787</b>                                                               |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí C610/C799 řada CeraTEMP® 80 . . . . .      | <b>118</b> |
| <b>T1580 C24/C26 (dříve T1523, T1524, T1527) #2788</b>                                                           |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí C530/C610/C799 řada CeraTEMP® 80 . . . . . | <b>121</b> |
| <b>T1580 C24SF/C26SF (dříve T1538) #0789</b>                                                                     |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou a safírovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80. . . . .     | <b>124</b> |
| <b>T1580 S088 #1308</b>                                                                                          |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové se safírovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80 . . . . .                | <b>127</b> |
| <b>T1508 #0321</b>                                                                                               |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové s ochrannou trubicí z SiC. . . . .                                        | <b>130</b> |
| <b>T1506 #0317</b>                                                                                               |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové úhlové . . . . .                                                          | <b>132</b> |
| <b>T1507 #0322</b>                                                                                               |            |
| Termoelektrické snímače teploty tyčové úhlové s ochrannou trubicí z SiC . . . . .                                | <b>134</b> |

## PLÁŠŤOVÉ SNÍMAČE

|                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>T1060 H1G (dříve T1024) #0600</b>                                                                  |            |
| Plášťové odporové snímače teploty bez jímky s hlavicí MA řada FlexiTEMP® 60 . . . . .                 | <b>136</b> |
| <b>T1560 VV (dříve T1531) #0601</b>                                                                   |            |
| Plášťové termoelektrické snímače teploty s volnými vývody větví řada FlexiTEMP® 60 . . . . .          | <b>138</b> |
| <b>T1560 KV (dříve T1532) #0602</b>                                                                   |            |
| Plášťové termoelektrické snímače teploty s napojeným kompenzačním vedením řada FlexiTEMP® 60. . . . . | <b>141</b> |
| <b>T1560 KS1/KS2/KM (dříve T1533) #0603</b>                                                           |            |
| Plášťové termoelektrické snímače teploty s plochým konektorem řada FlexiTEMP® 60 . . . . .            | <b>145</b> |
| <b>T1570 B00 (dříve T1511) #0312</b>                                                                  |            |
| Plášťové termoelektrické snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70 . . . . .                     | <b>149</b> |
| <b>T1560 H1G (dříve T1534) #0604</b>                                                                  |            |
| Plášťové termoelektrické snímače teploty bez jímky s hlavicí MA řada FlexiTEMP® 60. . . . .           | <b>153</b> |



## KABELOVÉ SNÍMAČE

|                           |                                                                                       |            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>T1026</b> #1216        | Odporové snímače teploty kabelové pro kryogenní teploty. . . . .                      | <b>155</b> |
| <b>T1031</b> #0924        | Odporové snímače teploty kabelové pro trvalé ponoření do agresivní kapaliny . . . . . | <b>158</b> |
| <b>T1565</b> #0995        | Termoelektrické snímače teploty kabelové plastikářské . . . . .                       | <b>160</b> |
| <b>T1061, T1561</b> #1197 | Snímače teploty plastikářské a ložiskové s kovovou ochrannou hadicí. . . . .          | <b>163</b> |
| <b>T1027</b> #0727        | Odporové snímače teploty kabelové . . . . .                                           | <b>166</b> |

## PROSTOROVÉ SNÍMAČE

|                               |                                                                                 |            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ModuTEMP® 70 P1E</b> #0815 | Odporové snímače teploty prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu . . . . . | <b>170</b> |
| <b>T1010</b> #0306            | Odporové snímače teploty prostorové . . . . .                                   | <b>172</b> |
| <b>P5102 LT</b> #2094         | Odporové snímače teploty prostorové . . . . .                                   | <b>174</b> |
| <b>112 59</b> #0103           | Odporové snímače teploty prostorové bez převodníku a s převodníkem. . . . .     | <b>176</b> |

## PŘÍLOŽNÉ SNÍMAČE

|                          |                                                         |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>NS, PTS, HS</b> #1004 | Snímače teploty příložené s plastovou hlavicí . . . . . | <b>177</b> |
| <b>NS, PTS, HS</b> #1005 | Snímače teploty příložené s kabelem . . . . .           | <b>179</b> |

## SNÍMAČE S RYCHLOU ODEZVOU

|                          |                                                               |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>NS, PTS, HS</b> #1004 | Snímače teploty příložené s plastovou hlavicí . . . . .       | <b>180</b> |
| <b>NK, PTK, HK</b> #1007 | Snímače teploty s rychlou odezvou s kovovou hlavicí . . . . . | <b>182</b> |

## SNÍMAČE S KONEKTOREM

|                     |                                                                                     |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>T1050</b> # 2986 | Kompaktní odporové snímače teploty s konektorem nebo hlavicí MA. . . . .            | <b>183</b> |
| <b>T2415</b> # 2975 | Kompaktní snímače teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA . . . . .              | <b>186</b> |
| <b>T2610</b> # 2985 | Přestavitelné kompaktní snímače teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA. . . . . | <b>189</b> |

## SNÍMAČE S IO-LINK

|                  |                                                                |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>IO3</b> #3007 | Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link. . . . . | <b>192</b> |
| <b>IOM</b> #3008 | Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link. . . . . | <b>194</b> |
| <b>IOB</b> #3009 | Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link. . . . . | <b>196</b> |

## SNÍMAČE PRO MĚŘENÍ TEPLA

|                    |                                  |            |
|--------------------|----------------------------------|------------|
| <b>TP 13</b> #1010 | Párové snímače teploty . . . . . | <b>198</b> |
|--------------------|----------------------------------|------------|

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>TP 15, TP 15A</b> # 1009                              |     |
| Párové snímače teploty . . . . .                         | 198 |
| <b>02 170</b> #0104                                      |     |
| Odporové snímače teploty do jímky s hlavicí MA . . . . . | 199 |

## SPECIÁLNÍ SNÍMAČE

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>837TH</b> #2966                                      |     |
| Polovodičové snímače teploty . . . . .                  | 201 |
| <b>ML 7038</b> #0971                                    |     |
| Víceúrovňový termoelektrický článek . . . . .           | 202 |
| <b>ML 7040</b> #0972                                    |     |
| Víceúrovňový termoelektrický článek v pouzdře . . . . . | 202 |

## SPÍNAČE TEPLoty

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| <b>TMS8</b> #2915                                    |     |
| Teplotní spínače . . . . .                           | 203 |
| <b>ONE Series Safety</b> #2526                       |     |
| Digitální teplotní snímače s kontaktem . . . . .     | 205 |
| <b>ONE Series</b> #1081                              |     |
| Digitální teplotní snímače s kontaktem . . . . .     | 207 |
| <b>B100, C100, E100, F100</b> #0902                  |     |
| Teplotní spínače řady 100. . . . .                   | 209 |
| <b>B121, B122, E121, E122, F120</b> #0903            |     |
| Teplotní spínače s pevným závěrem řady 120 . . . . . | 211 |
| <b>12 Series</b> #1069                               |     |
| Teplotní spínače s pevným závěrem řady 12 . . . . .  | 213 |

## REGULÁTORY A TERMOSTATY

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| <b>DANFOSS KP</b> #0905                                       |     |
| Regulátory teploty kapilárové . . . . .                       | 215 |
| <b>DANFOSS RT</b> #2106                                       |     |
| Regulátory teploty kapilárové . . . . .                       | 216 |
| <b>DANFOSS RT-E</b> #1044                                     |     |
| Regulátory teploty do prostředí s nebezpečím výbuchu. . . . . | 218 |
| <b>611 13</b> #0433                                           |     |
| Regulátor teploty prostorový. . . . .                         | 219 |
| <b>611 26</b> #0434                                           |     |
| Regulátor teploty kapilárový . . . . .                        | 220 |
| <b>611 34</b> #0435                                           |     |
| Regulátor teploty stonkový. . . . .                           | 223 |
| <b>611 35</b> #0436                                           |     |
| Omezovací termostat maximální teploty stonkový. . . . .       | 225 |
| <b>611 27</b> #0437                                           |     |
| Omezovací termostat maximální teploty kapilárový . . . . .    | 226 |
| <b>611 12</b> #0438                                           |     |
| Omezovací termostat maximální teploty prostorový. . . . .     | 228 |
| <b>KombiTemp K422/522</b> #1492                               |     |
| Přímokazující snímače teploty s DIN konektorem . . . . .      | 229 |
| <b>KombiTemp K400/K600</b> #1493                              |     |
| Přímokazující snímače teploty s hlavicí typ B . . . . .       | 231 |
| <b>174 B, 175 B</b> #1106                                     |     |
| Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .                   | 233 |
| <b>291 B, 292 B</b> #1105                                     |     |
| Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .                   | 235 |
| <b>271 B, 272 B</b> #1104                                     |     |
| Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .                   | 237 |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>271 Da, 272 Da #1107</b>                                       |            |
| Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .                       | <b>239</b> |
| <b>179.1 B, 179.3 B, 180.5 B #1109</b>                            |            |
| Jímky pro průmyslové snímače teploty řady B . . . . .             | <b>241</b> |
| L Jímka válcová k zašroubování, typ Ei . . . . .                  | 241        |
| L Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Gi . . . . . | 242        |
| L Jímka kuželová k přivaření, typ BS . . . . .                    | 242        |
| <b>179.2 Da, 179.4 Da, 180.6 Da #1110</b>                         |            |
| Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Da . . . . .            | <b>244</b> |
| L Jímka válcová k zašroubování, typ Ea . . . . .                  | 244        |
| L Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Ga . . . . . | 245        |
| L Jímka kuželová k přivaření, typ CS . . . . .                    | 245        |
| <b>180.9 Dc #1111</b>                                             |            |
| Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Dc . . . . .            | <b>247</b> |
| <b>TB900 #2911</b>                                                |            |
| Bimetalové snímače teploty . . . . .                              | <b>249</b> |
| <b>TB900 #2911</b>                                                |            |
| Bimetalové snímače teploty . . . . .                              | <b>251</b> |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Prodlužovací, kompenzační, termočlánek a spojovací vedení #2428</b>    |            |
| Pro termočlánek "J", "K", "N", "S", "B". . . . .                          | <b>254</b> |
| <b>Pt100, Pt1000 #0253</b>                                                |            |
| Platinové měřicí odpory. . . . .                                          | <b>262</b> |
| <b>Příslušenství snímačů teploty #0126</b>                                |            |
| Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby . . . . . | <b>263</b> |
| L Jímky k zašroubování dle ON 027210 . . . . .                            | 264        |
| L Jímky k zavaření dle ON 027212 . . . . .                                | 265        |
| L Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215 . . . . .                      | 266        |
| L Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217 . . . . .                      | 267        |
| L Jímky s přírubou a s volitelným ochranným nástřikem . . . . .           | 268        |
| L Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T . . . . .                             | 270        |
| L Jímky k zavaření dle DIN 43772. . . . .                                 | 271        |
| L Návarek pro jímky WT70 D . . . . .                                      | 272        |
| L Těsnění pro snímače teploty . . . . .                                   | 273        |
| L Upevňovací přesuvné příruby . . . . .                                   | 274        |
| L Upevňovací přesuvné šroubení . . . . .                                  | 275        |
| L Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty . . . . .     | 275        |
| L Popisné štítky závěsné – BZS . . . . .                                  | 276        |
| <b>MPH #2948</b>                                                          |            |
| Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely. . . . .                   | <b>277</b> |

## NÁHRADNÍ DÍLY

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Ochranné trubky a kapiláry #2275</b>                   |            |
| Keramika, Kanthal AF a safír . . . . .                    | <b>282</b> |
| L Jednostranně uzavřená keramická trubka – CTC . . . . .  | 282        |
| L Otevřená keramická čtyřkapilára – CCO . . . . .         | 282        |
| L Jednostranně uzavřená Kanthal AF trubka – KTC . . . . . | 283        |
| L Jednostranně uzavřená safírová trubka – STC . . . . .   | 283        |
| L Otevřená safírová kapilára – SCO . . . . .              | 283        |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| <b>BWT #2563</b>                          |            |
| Neizolované drátové termočlánky . . . . . | <b>284</b> |

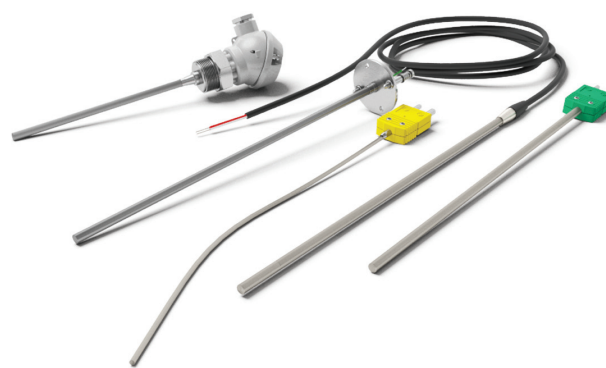
## KALIBRACE A OVĚŘENÍ

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>KTE #0821</b>                               |            |
| Kalibrace snímačů teploty . . . . .            | <b>286</b> |
| <b>OTE #2793</b>                               |            |
| Ověření snímačů teploty . . . . .              | <b>288</b> |
| <b>EC RTD.2, EC TC.2, EC mAV.2 #2032</b>       |            |
| Kapesní kalibrátory . . . . .                  | <b>289</b> |
| <b>UC RTD.2, UC TC.2, UC mAV.2 #1198</b>       |            |
| Kapesní kalibrátory . . . . .                  | <b>289</b> |
| <b>EC 10, EC 25 #2033</b>                      |            |
| Univerzální multifunkční kalibrátory . . . . . | <b>290</b> |
| <b>MC 50.2, MC 75.2 #1199</b>                  |            |
| Univerzální multifunkční kalibrátory . . . . . | <b>290</b> |
| <b>TP Basic/Solid/Premium #1090</b>            |            |
| Kalibrační pece. . . . .                       | <b>291</b> |

# FlexiTEMP® 60

## Plášťové odporové a termoelektrické snímače teploty

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, termočlánek 1× / 2× / 3× "J", "K", "N", "T".
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C (Pt100), -200 až +800 °C ("J"), -200 až +1300 °C ("K", "N"), -200 až +350 °C ("T").
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751, 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál pláště čidla nerezová ocel 1.4541, 1.4404, Inconel 600, Nicrobell/Pyrosil.
- Průměr pláště od 1 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Volitelné provedení studeného konce s volnými vývody, napojeným vedením, plochým konektorem, LEMO konektorem, přírubkou a hlavicí MA.



- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIC T20085°C...T200X°C Da/Db.

### Objednací tabulka

Typ

1234567890

1. kód

Popis

T1060

Plášťový odporový snímač teploty

T1560

Plášťový termoelektrický snímač teploty

Čidlo teploty

1234567890

2. kód

Odporové (RTD)

Materiál pláště čidla

Max. teplota použití

04

1× Pt100 / 2-vodič.  
pouze pro kód F2

1.4404

do 500 °C

06

1× Pt100 / 4-vodič.

1.4404

do 600 °C

06HT

1× Pt100 / 4-vodič.  
pouze pro kód F7

Inconel 600

do 700 °C

06VR

1× Pt100 / 4-vodič. / zvýšená odolnost proti vibracím a rázům  
pouze pro kód 06 F2 ... S5

1.4404

do 500 °C

07

2× Pt100 / 3-vodič.

1.4404

do 600 °C

08

2× Pt100 / 2-vodič.  
pouze pro kód F2

1.4404

do 500 °C

09

2× Pt100 / 4-vodič.  
nelze pro kód S51 (pr. 3 mm)

1.4404

do 600 °C

2. kód

Termoelektrické (TC)

Materiál pláště čidla

Měřicí rozsah

20

1× "T" (Cu-CuNi), izolované

1.4541

-40 (-200) až +350 °C

21

1× "J" (Fe-CuNi), izolované

1.4541

-40 až +800 °C

61

2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje

1.4541

-40 až +800 °C

| 2. kód | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |
|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 22     | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| 62     | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| 92     | 3× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 23     | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 63     | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 22HT   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 62HT   | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 23HT   | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 63HT   | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| L U    | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |
| 99     | jiné                                                   |                       |                       |

#### Třída přesnosti

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 3. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751         |                             | Materiál vnitřního vedení                               | Měřicí rozsah   |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| F2     | B                                       | nelze pro kód 06HT          | Cu                                                      | -70 až +500 °C  |
| F3     | B                                       | pouze pro kódy 06, 07 a 09  | Ni *1                                                   | -200 až +600 °C |
| F7     | B                                       | pouze pro kód 06HT          | Ni *1                                                   | -200 až +700 °C |
| F4     | A                                       | pouze pro kódy 06, 07 a 09  | Cu                                                      | -30 až +300 °C  |
| F5     | A                                       | pouze pro kódy 06, 07 a 09  | Cu                                                      | -100 až +450 °C |
| F9     | jiná                                    |                             |                                                         |                 |
| 3. kód | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 |                             | Měřicí rozsah                                           |                 |
| T8     | 3                                       |                             | -200 až +40 °C                                          |                 |
| T7     | 2                                       |                             | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1300 °C ("K", "N") |                 |
| T6     | 1                                       | nelze pro TC "N" s kódem KV | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |                 |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

#### Vnější průměr stonku

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 4. kód | Rozměr D |                           | Maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz |         |                            |                                  |
|--------|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------------------------------|
|        |          |                           | RTD                                                 | TC "J"  | TC "K", "N"<br>Inconel 600 | TC "K", "N"<br>Nicrobell/Pyrosil |
| S01    | 0,5 mm   | pouze pro jednoduchý TC   |                                                     | –       | –                          | –                                |
| S11    | 0,8 mm   | pouze pro jednoduchý TC   |                                                     | –       | –                          | –                                |
| S21    | 1 mm     | pouze pro jednoduchý TC   |                                                     | +260 °C | +700 °C                    | –                                |
| S31    | 1,5 mm   | pouze pro jednoduchý TC   |                                                     | +440 °C | +920 °C                    | –                                |
| S41    | 2 mm     | pouze pro jednoduchý TC   |                                                     | +440 °C | +920 °C                    | –                                |
| S51    | 3 mm     | nelze pro RTD 2× 4-vodič. | +400 °C                                             | +520 °C | +1020 °C                   | +1100 °C                         |
| S61    | 4,5 mm   | pouze pro TC              | –                                                   | +620 °C | +1100 °C                   | –                                |
| S71    | 6 mm     |                           | +600 °C                                             | +720 °C | +1100 °C                   | +1200 °C                         |
| S99    | jiný     |                           |                                                     |         |                            |                                  |

#### Jmenovitá délka stonku

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 5. kód | Rozměr L                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| L____  | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |

#### Provedení studeného konce stonku

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 6. kód | Popis *1                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VV     | volné vývody<br>délka V=10 mm pro pr. stonku 1 až 2 mm, V=15 mm pro pr. 3 mm a V=25 mm pro pr. 4,5 a 6 mm |
| KS1    | ploché konektor jednoduchý (zástrčka), provedení standard<br>pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm          |
| KS2    | ploché konektor dvojitý (zástrčka), provedení standard<br>pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm             |

| 6. kód | Popis *1                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM     | plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení mini<br>pouze pro TC s pr. stonku 1 až 3 mm                                                            |
| KV     | napojené spojovací (pro RTD) nebo kompenzační (pro TC) vedení *2<br>nelze pro TC 2x "N"                                                                 |
| H1     | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, IP 64<br>ne pro dvojité RTD – kód 09                                                                 |
| H1G3/8 | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G3/8", PN16, IP 64<br>ne pro dvojité RTD – kód 09, pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm |
| H1G1/2 | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G1/2", PN16, IP 64<br>ne pro dvojité RTD – kód 09, pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm |
| S1     | přírubka průměr 42 mm s keramickou svorkovnicí<br>pouze pro pr. stonku 6 mm                                                                             |
| S2     | přírubka průměr 42 mm s montážní sadou pro připevnění převodníku na přírubku<br>pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm                                          |
| S4     | přírubka průměr 42 mm bez svorkovnice, lankové vývody<br>pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm                                                                 |
| S5     | přírubka průměr 42 mm s keramickou svorkovnicí se zalitými vývody (dle NAMUR)                                                                           |
| KL12   | konektor LEMO průměr 12 mm (zásuvka)<br>nutno upřesnit počet, provedení a zapojení pinů, nelze pro kód čidla 09 (2x 4-vodič.)                           |
| K9     | jiné                                                                                                                                                    |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště (tzn. v místě vyústění volných vývodů, napojení spojovacího nebo kompenzačního vedení, připojení konektoru nebo hlavice) nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C). \*2 – tolerance délky stonku a délky prodlužovacího nebo kompenzačního vedení se rovná větší z hodnot  $\pm 2\%$  z délky nebo  $\pm 20$  mm; třída přesnosti pro TC vedení dle ČSN EN 60584-3.

### 7 ... 9 Spojovací nebo kompenzační vedení (povinné pro kód KV, volitelné pro kódy KS, KM a H1)

V případě volby pro kód KS nebo KM bude začátek kompenzačního vedení opatřen plochým konektorem (zásuvkou) daného typu, příslušný konektor je třeba uvést v objednacím kódu snímače (viz Volitelné příslušenství, kódy Z2, Z3 nebo Z4).

| Délka vedení |                                                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. kód       | Rozměr AL                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 200          | 200 mm                                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1000         | 1000 mm                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2500         | 2500 mm                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5000         | 5000 mm                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ----         | jiná, do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Izolace vedení |                                                                                                           | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. kód         | Izolace vodiče / stínění / vnější izolace / opleť                                                         | Teplota okolí kabelu *1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I1010          | silikon / - / silikon / -<br>pouze pro TC (nelze pro "N")                                                 | -50 až +200 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I2010          | FEP / - / silikon / -<br>pouze pro RTD a TC 1x"N" tř. př. 2                                               | -50 až +200 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I2C10          | FEP / opletení Cu drátem / silikon / -<br>pouze pro RTD                                                   | -50 až +200 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I2C20          | FEP / opletení Cu drátem / FEP / -<br>pouze pro RTD                                                       | -50 až +200 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I204N          | FEP / - / skelné vlákno / opletení nerezovým drátem<br>pouze pro RTD 2-, 4-vodič                          | -50 až +200 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I3030          | PFA / - / PFA / -<br>pouze pro TC                                                                         | -200 až +260 °C         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I3C30          | PFA / opletení Cu drátem / PFA / -<br>pouze pro RTD 2-, 4-vodič a TC "K"                                  | -200 až +260 °C         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I404Z          | skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem<br>pouze pro TC (nelze pro "N") | -20 až +350 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I808N          | keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem<br>pouze pro TC 1x "K"                | -20 až +800 °C          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I9999          | jiné                                                                                                      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště (tzn. v místě vyústění volných vývodů, napojení spojovacího nebo kompenzačního vedení, připojení konektoru nebo hlavice) nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

## Ukončení vedení

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| 9. kód | Popis                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228                                                                                |
| 02     | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 180 °C<br>pouze pro TC                                           |
| 03     | plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojité čidlo, do 180 °C<br>pouze pro TC                                              |
| 04     | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 180 °C<br>pouze pro TC                                               |
| 22     | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C<br>pouze pro TC 1× "K"                          |
| 24     | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C<br>pouze pro TC 1× "K"                              |
| 12     | konektor LEMO průměr 12 mm (zásuvka)<br>nutno upřesnit počet, provedení a zapojení pinů, nelze pro kód čidla 09 (2× 4-vodič.) |
| 09     | jiné                                                                                                                          |

## Volitelné provedení a příslušenství

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| Kód        | Popis                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI         | Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"<br>(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T <sub>60</sub> ...T <sub>x</sub> °C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C...T <sub>200</sub> X°C Da/Db |
| D070(____) | ochranná kovová hadice, vnější průměr 7 mm, materiál SS410 (zadejte délku v mm)                                                                                                             |
| Kód        | <b>Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu</b>                                                                                                                 |
| KTE31A     | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                                       |
| KTE41A     | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                                     |
| KTE51A     | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                                         |
| KTE32AA    | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                                |
| KTE42AA    | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                              |
| KTE52AA    | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                                                  |
| KTE32AB    | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                                                               |
| KTE42AB    | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                                                             |
| KTE52AB    | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                                                                 |
| KTE9       | jiná                                                                                                                                                                                        |
| Kód        | <b>Konektory, pojistky konektorů a kabelů</b>                                                                                                                                               |
| Z2         | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 180 °C *1                                                                                                        |
| Z3         | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojité čidlo, do 180 °C                                                                                                              |
| Z4         | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 180 °C                                                                                                               |
| Z32        | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C                                                                                                 |
| Z34        | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C                                                                                                     |
| PZ2        | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 180 °C                                                                                      |
| PZ4        | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 180 °C                                                                                          |
| PS         | pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo                                                                                                                                   |
| PM         | pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo                                                                                                                                       |
| PK1        | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo                                                                                                              |
| PK2        | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo                                                                                                                 |
| PK3        | pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo                                                                                                                        |
| ZL12       | protikus konektoru LEMO průměr 12 mm (zástrčka)<br>nutno upřesnit počet, provedení a zapojení pinů, nelze pro kód čidla 09 (2× 4-vodič.)                                                    |
| *1         | - zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou                                                                                                                                       |
| Kód        | <b>Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra</b>                                                                                                                                     |
| UPS3M12    | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                                                                                  |
| UPS4,5M12  | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                                                                                |
| UPS6M20    | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1                                                                                                                  |
| D3         | držák pro přichycení hlavice MA na stěnu, materiál nerezová ocel                                                                                                                            |



## Kód Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra

**PV1** vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm  
pouze pro kód S71 - průměr stonku 6 mm

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

**T1560 22 T7 S51 L100 KV 1000 I1010 02 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1**

## Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení <span>P1 2 3</span> |                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1. kód                        | Popis                                                                                                                                                                                                   | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
| <b>S</b>                      | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1                                                                                                                                       | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| <b>T</b>                      | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2                                                                                                                                            | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |
| <b>B</b>                      | s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz *3<br>pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150 mm) a 3 mm (délka pružiny 60 mm) se závitem M12 nebo G1/4" |                  |                  |

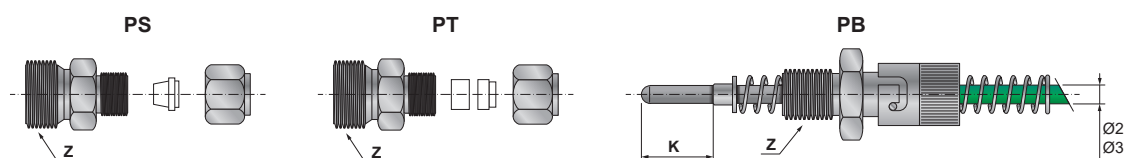
\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

\*3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

| Připojovací závit Z <span>P1 2 3</span> |          |                                                                               |  |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. kód                                  | Popis    |                                                                               |  |
| <b>M01</b>                              | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>M02</b>                              | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |
| <b>M03</b>                              | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>M04</b>                              | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>M05</b>                              | M12      | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB) |  |
| <b>G01</b>                              | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>G02</b>                              | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G03</b>                              | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G04</b>                              | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N01</b>                              | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>N02</b>                              | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N03</b>                              | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N04</b>                              | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |

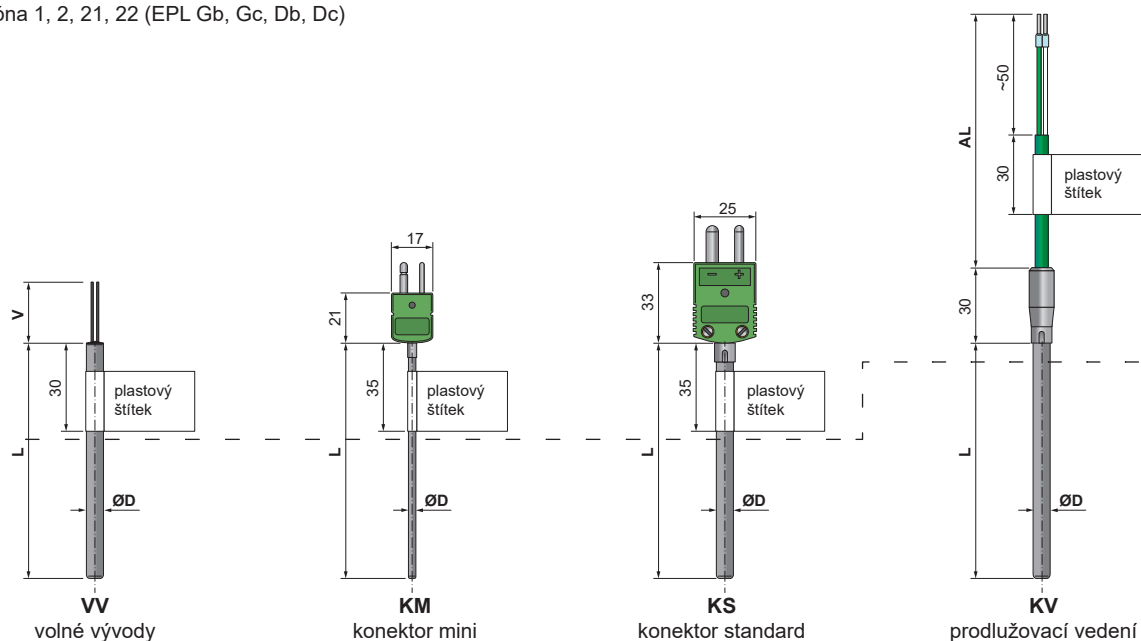
| Vnější průměr pláště snímače <span>P1 2 3</span> |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| 3. kód                                           | Popis  |
| <b>D15</b>                                       | 1,5 mm |
| <b>D20</b>                                       | 2 mm   |
| <b>D30</b>                                       | 3 mm   |
| <b>D45</b>                                       | 4,5 mm |
| <b>D60</b>                                       | 6 mm   |

Příklad objednávky:  
**PS M04 D60**



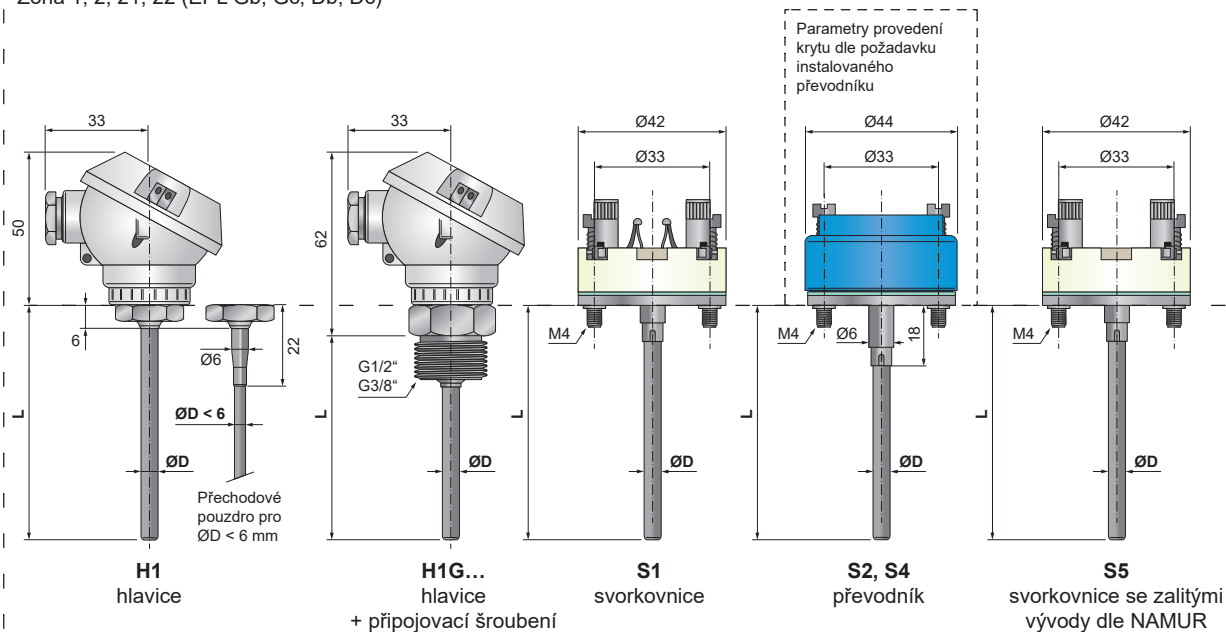
## Rozměrové nákresy

Zóna 1, 2, 21, 22 (EPL Gb, Gc, Db, Dc)



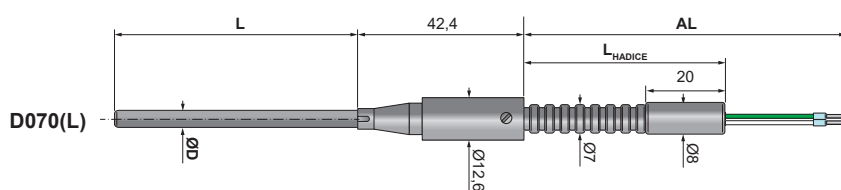
Zóna 0, 1, 2, 20, 21, 22 (EPL Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc)

Zóna 1, 2, 21, 22 (EPL Gb, Gc, Db, Dc)



Zóna 0, 1, 2, 20, 21, 22 (EPL Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc)

L = délka plášťového kabelu



# ModuTEMP® 70

## Modulární odporové a termoelektrické snímače teploty bez převodníku a s převodníkem

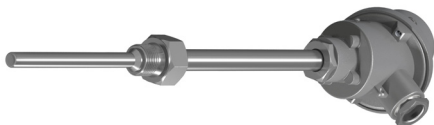
- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N", "T".
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C (Pt100), -200 až +800 °C ("J"), -200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751; 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku měřicí vložky nerezová ocel 1.4541, 1.4404, Inconel 600, Nicrobell/Pyrosil.
- Materiál nástavku, (jímky) nerezová ocel 1.4541.
- Materiál ochranné trubky nerezová ocel 1.4541, 1.4841, 1.4845, 1.4762, Kanthal AF.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí: IP65, IP68.
- Jiskrová bezpečnost  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T200 85°C...T200X°C Da/Db



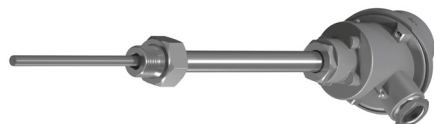
- Pevný závěr  
(Ex) II 1/2G Ex db IIC T6...Tx°C Ga/Gb
- Ochrana závěrem  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.

### Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

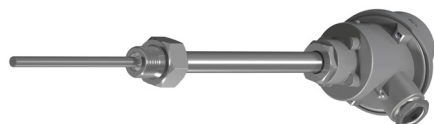
→ Provedení s jímkou ... **str. 16**



→ Provedení do jímky ... **str. 20**



→ Provedení bez jímky ... **str. 24**



→ Provedení bez armatury ... **str. 27**



→ Provedení tyčové ... **str. 31**



→ Provedení prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu ... **str. 35**



## Provedení s jímkou

| Typ                                                                       |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. kód                                                                    |  | Popis                                                                 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| T1070                                                                     |  | Odporový snímač teploty s jímkou                                      |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| T1570                                                                     |  | Termoelektrický snímač teploty s jímkou                               |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| Čidlo teploty                                                             |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 2. kód                                                                    |  | Odporové (RTD)                                                        |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Max. teplota použití  |   |   |   |   |   |   |   |
| 04                                                                        |  | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| 06                                                                        |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| 06HT                                                                      |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |                            | Inconel 600                                             |   | do 700 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| 07                                                                        |  | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| 08                                                                        |  | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| 09                                                                        |  | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |   |
| L VR                                                                      |  | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. kód                                                                    |  | Termoelektrické (TC)                                                  |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |   |   |   |
| 20                                                                        |  | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 (-200) až +350 °C |   |   |   |   |   |   |   |
| 21                                                                        |  | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 61                                                                        |  | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                    |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 22                                                                        |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 62                                                                        |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 23                                                                        |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |   |   |   |
| 63                                                                        |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |   |   |   |
| 22HT                                                                      |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 62HT                                                                      |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 23HT                                                                      |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| 63HT                                                                      |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| L U                                                                       |  | uzemněné provedení měřicího spoje TC                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| 99                                                                        |  | jiné                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| Třída přesnosti                                                           |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 3. kód                                                                    |  | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                       |                            | Materiál vnitřního vedení                               |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |   |   |   |
| F2                                                                        |  | B                                                                     | nelze pro kód 06HT         | Cu                                                      |   | -70 až +500 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| F3                                                                        |  | B                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                                                   |   | -200 až +600 °C       |   |   |   |   |   |   |   |
| F7                                                                        |  | B                                                                     | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                                                   |   | -200 až +700 °C       |   |   |   |   |   |   |   |
| F4                                                                        |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -30 až +300 °C        |   |   |   |   |   |   |   |
| F5                                                                        |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -100 až +450 °C       |   |   |   |   |   |   |   |
| F9                                                                        |  | jiná                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| 3. kód                                                                    |  | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                               |                            | Měřicí rozsah                                           |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| T8                                                                        |  | 3                                                                     |                            | -200 až +40 °C                                          |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| T7                                                                        |  | 2                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1300 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| T6                                                                        |  | 1                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| *1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvouvodičové zapojení. |  |                                                                       |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |
| Provedení armatury snímače                                                |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 4. kód                                                                    |  | Popis *1                                                              |                            | Průměr nástavku                                         |   | Materiál armatury     |   |   |   |   |   |   |   |
| J23                                                                       |  | s jímkou průměr 9 × 1 mm, PN 63                                       |                            | 14 × 2,5 mm                                             |   | 1.4541                |   |   |   |   |   |   |   |
| J32                                                                       |  | s jímkou průměr 11 × 2 mm<br>redukovaný na 6 × 1,3 mm, PN 100         |                            | 11 × 2 mm                                               |   | 1.4541                |   |   |   |   |   |   |   |

| 4. kód | Popis *1                                                         | Průměr nastavku | Materiál armatury |
|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| J33    | s jímkou průměr 11 × 2 mm, PN 100                                | 11 × 2 mm       | 1.4541            |
| J63    | s jímkou průměr 14 × 2,5 mm<br>redukovaný na 11 × 2,4 mm, PN 160 | 14 × 2,5 mm     | 1.4541            |
| J99    | jiné s jímkou                                                    |                 |                   |

\*1 – Max. teplota použití do +600 °C, pro tlak média do 1 baru a malé rychlosti proudění lze použít až do teploty +800 °C.

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód                  | Rozměr L                                                  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L100                    | 100 mm                                                    |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L160                    | 160 mm                                                    |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                    | 250 mm                                                    | nelze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L400                    | 400 mm                                                    | nelze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L630                    | 630 mm                                                    | nelze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L230                    | 230 mm                                                    | pouze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L380                    | 380 mm                                                    | pouze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L530                    | 530 mm                                                    | pouze pro J23 N000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Hlavice |                                                                                                                          | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód  | Popis                                                                                                                    |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                               |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65 |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65        |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                           |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H11     | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                            |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H12     | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                         |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H13     | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                               |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H14     | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                            |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H17     | nerez AISI316, svařovaná, šroubovací víčko na řetízku, IP68                                                              |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L D     | dvojité kabelová vývodka                                                                                                 | pouze s kódy H4, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                     | pouze s kódy H4(Z1), H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojité čidla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H9      | jiná                                                                                                                     |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7. kód                                  | Popis                                                                                                                       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Nástavek                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. kód                                                                                            | Jmenovitá délka nastavku – N                                                                                                                      | Max. teplota na šroubení                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| N000                                                                                              | bez nastavku N=15 mm *1                                                                                                                           | 120 °C                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| N145                                                                                              | s nastavkem N=145 mm                                                                                                                              | 600 °C                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| N___                                                                                              | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nastavku v mm)                                                                                       |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *1 – U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavici vývodkou do požadovaného směru. |                                                                                                                                                   |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Procesní připojení                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 9. kód                                                                                            | pro J23                                                                                                                                           | pro J32, J33, J63                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P3                                                                                                | vnější závit M20×1,5                                                                                                                              | vnější závit M20×1,5                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P4                                                                                                | –                                                                                                                                                 | vnější závit M27×2                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P5                                                                                                | vnější závit G1/2"                                                                                                                                | vnější závit G1/2"                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P6                                                                                                | –                                                                                                                                                 | vnější závit G3/4"                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P7                                                                                                | vnější závit 1/2"NPT                                                                                                                              | vnější závit 1/2"NPT                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P8                                                                                                | –                                                                                                                                                 | plochá příruba DN20/PN40                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P9                                                                                                | jiné                                                                                                                                              | jiné                                                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Volitelné provedení a příslušenství                                                               |                                                                                                                                                   |                                                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| Kód                                                                                               | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                                                   | Ochrana pevným závěrem "Exd" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ext" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Exi" pro plyny i prachy                |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ED/ET                                                                                             | (Ex) II 1/2G Ex db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                          | pouze pro hlavice s kódy H6, H7, H11, H12, H13, H14          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| EI                                                                                                | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T200/85°C...T200X°C Da/Db                                                      | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ET                                                                                                | (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                                                                     | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                               | Ochranný povlak                                                                                                                                   | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X01                                                                                               | polyamid PA11                                                                                                                                     | 100 °C (závisí na měřeném médiu)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X02                                                                                               | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                                                                                       | 170 °C (závisí na měřeném médiu)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X03                                                                                               | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA                                                                   | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X04                                                                                               | ethyltetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                                                                                              | 130 °C (závisí na měřeném médiu)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X05                                                                                               | polytetrafluorethylen PTFE                                                                                                                        | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X07                                                                                               | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                                                                                          | 925 °C                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X08                                                                                               | korundový povlak (Al2O3) pro silně abrazivní média                                                                                                | dle konkrétního složení povlaku                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X99                                                                                               | jiný                                                                                                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                               | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Z1                                                                                                | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Z1E                                                                                               | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                               | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM1                                                                                               | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM4                                                                                               | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME1                                                                                              | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME2                                                                                              | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME3                                                                                              | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME5                                                                                              | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME6                                                                                              | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM9                                                                                               | jiná                                                                                                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Kód                                                                                                                                                          | Kabelové vývodky *1                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PK1                                                                                                                                                          | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                          |
| PK2                                                                                                                                                          | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                          |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.                             |                                                                                                               |
| Kód                                                                                                                                                          | Rychlouzávěr hlavice                                                                                          |
| RU                                                                                                                                                           | rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span>                     |
| Kód                                                                                                                                                          | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                         |
| KTE31A                                                                                                                                                       | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                         |
| KTE51A                                                                                                                                                       | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |
| KTE32AA                                                                                                                                                      | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                  |
| KTE52AA                                                                                                                                                      | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                    |
| KTE9                                                                                                                                                         | jiná                                                                                                          |
| Kód                                                                                                                                                          | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |
| A2                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |
| A4                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |
| A7                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |
| A8                                                                                                                                                           | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |
| L C                                                                                                                                                          | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |
| *1 – Pro součet délky jmenovitého ponoru L a délky nástavku N nástavku menším než 245 mm (L+N < 245 mm) je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C. |                                                                                                               |
| *2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).                                                                                          |                                                                                                               |
| Kód                                                                                                                                                          | Prodloužená záruka                                                                                            |
| WE36                                                                                                                                                         | záruka na výrobek 36 měsíců <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>                                  |
| WE__                                                                                                                                                         | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>                    |
| Kód                                                                                                                                                          | Doplňky                                                                                                       |
| BZS                                                                                                                                                          | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                         |
| PPZ                                                                                                                                                          | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                          |
| Q1                                                                                                                                                           | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                                       |

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J33 L160 H3 S1 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**



## Provedení do jímky

| Typ                                                                        |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|----|--|
| 1. kód                                                                     |  | Popis                                                                 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| T1070                                                                      |  | Odporový snímač teploty do jímky                                      |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| T1570                                                                      |  | Termoelektrický snímač teploty do jímky                               |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| Čidlo teploty                                                              |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 2. kód                                                                     |  | Odporové (RTD)                                                        |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Max. teplota použití  |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 04                                                                         |  | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 06                                                                         |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 06HT                                                                       |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |                            | Inconel 600                                             |   | do 700 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 07                                                                         |  | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 08                                                                         |  | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 09                                                                         |  | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |   |   |    |  |
| L VR                                                                       |  | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 2. kód                                                                     |  | Termoelektrické (TC)                                                  |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 20                                                                         |  | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 (-200) až +350 °C |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 21                                                                         |  | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 61                                                                         |  | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                    |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 22                                                                         |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 62                                                                         |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 23                                                                         |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 63                                                                         |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 22HT                                                                       |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 62HT                                                                       |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 23HT                                                                       |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 63HT                                                                       |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| L U                                                                        |  | uzemněné provedení měřicího spoje TC                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 99                                                                         |  | jiné                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| Třída přesnosti                                                            |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 3. kód                                                                     |  | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                       |                            | Materiál vnitřního vedení                               |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F2                                                                         |  | B                                                                     | nelze pro kód 06HT         | Cu                                                      |   | -70 až +500 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F3                                                                         |  | B                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                                                   |   | -200 až +600 °C       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F7                                                                         |  | B                                                                     | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                                                   |   | -200 až +700 °C       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F4                                                                         |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -30 až +300 °C        |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F5                                                                         |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -100 až +450 °C       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| F9                                                                         |  | jiná                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| 3. kód                                                                     |  | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                               |                            | Měřicí rozsah                                           |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| T8                                                                         |  | 3                                                                     |                            | -200 až +40 °C                                          |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| T7                                                                         |  | 2                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1300 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| T6                                                                         |  | 1                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| *1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení. |  |                                                                       |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |   |   |    |  |
| Provedení armatury snímače                                                 |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 4. kód                                                                     |  | Popis *1                                                              |                            | Průměr nástavku                                         |   | Materiál armatury     |   |   |   |   |   |   |    |  |
| J13                                                                        |  | do jímky                                                              |                            | 14 × 2,5 mm                                             |   | 1.4541                |   |   |   |   |   |   |    |  |
| J16                                                                        |  | do jímky                                                              |                            | 20 × 3 mm                                               |   | 1.4541                |   |   |   |   |   |   |    |  |



| 4. kód       | Popis *1                                                                       | Průměr nastavku | Materiál armatury |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>J16WH</b> | do jímky, se 6HR 27 mm přivařeným na nástavek pod hlavicí snímače              | 20 × 3 mm       | 1.4541            |
| <b>J21P</b>  | do jímky, s otočným šroubením uprostřed nastavku, zdvih odpružení vložky 15 mm | 21,3 × 2,6 mm   | 1.4541            |
| <b>J99</b>   | jiné do jímky                                                                  |                 |                   |

\*1 – Max. teplota upevňovacího šroubení je 600 °C.

#### Jmenovitý ponor snímače ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 5. kód      | Rozměr L                                                  |                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>L100</b> | 100 mm                                                    |                    |
| <b>L160</b> | 160 mm                                                    |                    |
| <b>L165</b> | 165 mm                                                    | nelze pro J23 N000 |
| <b>L195</b> | 195 mm                                                    | nelze pro J23 N000 |
| <b>L250</b> | 250 mm                                                    | nelze pro J23 N000 |
| <b>L255</b> | 255 mm                                                    | pouze pro J23 N000 |
| <b>L400</b> | 400 mm                                                    | pouze pro J23 N000 |
| <b>L405</b> | 405 mm                                                    |                    |
| <b>L630</b> | 630 mm                                                    | pouze pro J23 N000 |
| <b>L_</b>   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                    |

#### Hlavice ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 6. kód      | Popis                                                                                                                    |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H1</b>   | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |                                                                                            |
| <b>H2</b>   | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |                                                                                            |
| <b>H3</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |                                                                                            |
| <b>H4N</b>  | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                               |                                                                                            |
| <b>H4</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |                                                                                            |
| <b>H5N</b>  | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                |                                                                                            |
| <b>H5</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65 |                                                                                            |
| <b>H5PA</b> | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65        |                                                                                            |
| <b>H6</b>   | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                           |                                                                                            |
| <b>H7</b>   | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                |                                                                                            |
| <b>H11</b>  | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                            |                                                                                            |
| <b>H12</b>  | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                         |                                                                                            |
| <b>H13</b>  | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                               |                                                                                            |
| <b>H14</b>  | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                            |                                                                                            |
| <b>H17</b>  | nerez AISI316, svařovaná, šroubovací víčko na řetízku, IP68                                                              |                                                                                            |
| <b>L D</b>  | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                 | pouze s kódy H4, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W                                        |
| <b>L W</b>  | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                     | pouze s kódy H4(Z1), H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojitá čidla |
| <b>H9</b>   | jiná                                                                                                                     |                                                                                            |

#### Provedení studeného konce měřicí vložky ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 7. kód    | Popis                                                                                                                                                                    |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>S1</b> | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br>u J21P přímá montáž do hlavice snímače                                                 |  |
| <b>S2</b> | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky<br>místo svorkovnice<br>u J21P přímá montáž do hlavice snímače |  |
| <b>S4</b> | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nelze pro J21P, nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7                                    |  |
| <b>S5</b> | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                                                      |  |
| <b>S9</b> | jiné                                                                                                                                                                     |  |

## Průměr měřicí vložky

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| 8. kód | Popis                                  |                              |
|--------|----------------------------------------|------------------------------|
| D1     | 3 mm                                   | nelze pro J21P               |
| D2     | 4,5 mm                                 | nelze pro J21P, pouze pro TC |
| D3     | 6 mm                                   |                              |
| D5     | 6 mm s vymezovacím pouzdem průměr 8 mm |                              |
| D9     | jiný                                   |                              |

## Nástavek

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| 9. kód | Jmenovitá délka nastavku – N                                                  | Max. teplota na šroubení |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N000   | bez nastavku N=15 mm *1                                                       | 120 °C                   |
| N140   | s nábavkem N=140 mm<br>standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm      | 600 °C                   |
| N145   | s nábavkem N=145 mm<br>standardní provedení pro L=100, 160, 250, 400 a 630 mm | 600 °C                   |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nastavku v mm)                   |                          |

\*1 – U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavici vývodkou do požadovaného směru.

## Procesní připojení

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| 10. kód | pro J13              | pro J16, J21P        |
|---------|----------------------|----------------------|
| P1      | vnější závit M14×1,5 | –                    |
| P2      | vnější závit M18×1,5 | –                    |
| P3      | vnější závit M20×1,5 | vnější závit M20×1,5 |
| P5      | vnější závit G1/2"   | vnější závit G1/2"   |
| P7      | vnější závit 1/2"NPT | vnější závit 1/2"NPT |
| P9      | jiné                 | jiné                 |

## Volitelné provedení a příslušenství

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| Kód   | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|       | Ochrana pevným závěrem "Exd" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ext" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Exi" pro plyny i prachy                |                                                              |
| ED/ET | (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db                                                                       | pouze pro hlavice s kódy H6, H7, H11, H12, H13, H14          |
| EI    | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db                                                                       | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 |
| ET    | (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db                                                                                                             | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N                             |
| Kód   | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |                                                              |
| Z1    | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                              |
| Z1E   | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                              |
| Kód   | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |                                                              |
| KM1   | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                              |
| KM4   | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                              |
| KME1  | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                              |
| KME2  | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                              |
| KME3  | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                              |
| KME5  | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                              |
| KME6  | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                              |
| KM9   | jiná                                                                                                                                              |                                                              |

| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Kabelové vývodky *1                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PK1                                                                                                                                                                                                                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                           |
| PK2                                                                                                                                                                                                                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                           |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.                                                                                                    |                                                                                                               |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Rychlouzávěr hlavice                                                                                          |
| RU                                                                                                                                                                                                                                  | rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span>                     |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                          |
| KTE31A                                                                                                                                                                                                                              | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                         |
| KTE51A                                                                                                                                                                                                                              | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |
| KTE32AA                                                                                                                                                                                                                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                  |
| KTE52AA                                                                                                                                                                                                                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                    |
| KTE32AB                                                                                                                                                                                                                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                 |
| KTE52AB                                                                                                                                                                                                                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                   |
| KTE32B                                                                                                                                                                                                                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                |
| KTE52B                                                                                                                                                                                                                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                  |
| KTE9                                                                                                                                                                                                                                | jiná                                                                                                          |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |
| A2                                                                                                                                                                                                                                  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |
| A4                                                                                                                                                                                                                                  | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |
| A7                                                                                                                                                                                                                                  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |
| A8                                                                                                                                                                                                                                  | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |
| L C                                                                                                                                                                                                                                 | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |
| *1 – Pro součet délky jmenovitého ponoru L a délky nastavku N nastavku menším než 245 mm (L+N < 245 mm) je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C.<br>*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID). |                                                                                                               |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Prodloužená záruka                                                                                            |
| WE36                                                                                                                                                                                                                                | záruka na výrobek 36 měsíců <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>                                  |
| WE__                                                                                                                                                                                                                                | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>                    |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                 | Doplňky                                                                                                       |
| BZS                                                                                                                                                                                                                                 | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                         |
| PPZ                                                                                                                                                                                                                                 | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                          |
| Q1                                                                                                                                                                                                                                  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                                       |

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J13 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

## Provedení bez jímky

| Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| 1. kód       | Popis                                    |
|--------------|------------------------------------------|
| <b>T1070</b> | Odporový snímač teploty bez jímky        |
| <b>T1570</b> | Termoelektrický snímač teploty bez jímky |

| Čidlo teploty | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| 2. kód      | Odporové (RTD)                                          | Materiál pláště čidla | Max. teplota použití |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>04</b>   | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2 | 1.4404                | do 500 °C            |
| <b>06</b>   | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                     | 1.4404                | do 600 °C            |
| <b>06HT</b> | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7 | Inconel 600           | do 700 °C            |
| <b>07</b>   | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                     | 1.4404                | do 600 °C            |
| <b>08</b>   | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2 | 1.4404                | do 500 °C            |
| <b>09</b>   | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód S4 | 1.4404                | do 600 °C            |

| 2. kód      | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>20</b>   | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +350 °C |
| <b>21</b>   | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 až +800 °C        |
| <b>61</b>   | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 až +800 °C        |
| <b>22</b>   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| <b>62</b>   | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| <b>23</b>   | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| <b>63</b>   | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| <b>22HT</b> | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>62HT</b> | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>23HT</b> | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>63HT</b> | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>L U</b>  | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |
| <b>99</b>   | jiné                                                   |                       |                       |

| Třída přesnosti | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| 3. kód    | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>F2</b> | B<br>nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C  |
| <b>F3</b> | B<br>pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C |
| <b>F7</b> | B<br>pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C |
| <b>F4</b> | A<br>pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| <b>F5</b> | A<br>pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C |
| <b>F9</b> | jiná                            |                           |                 |

| 3. kód    | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>T8</b> | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |
| <b>T7</b> | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1300 °C ("K", "N") |
| <b>T6</b> | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| 4. kód     | Popis          | Průměr nástavku | Materiál armatury |
|------------|----------------|-----------------|-------------------|
| <b>J43</b> | bez jímky      | 14 × 2,5 mm     | 1.4541            |
| <b>J49</b> | jiné bez jímky |                 |                   |

**Jmenovitý ponor snímače** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 5. kód | Rozměr L                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| L100   | 100 mm                                                    |
| L160   | 160 mm                                                    |
| L250   | 250 mm                                                    |
| L400   | 400 mm                                                    |
| L630   | 630 mm                                                    |
| L___   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |

**Hlavice** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 6. kód | Popis                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                                                        |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                                                        |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                            |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                                         |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                            |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                                                          |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                           |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                  |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                                                     |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                                                          |
| H11    | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                                                      |
| H12    | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                                                   |
| H13    | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                                                         |
| H14    | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                                                      |
| H17    | nerez AISI316, svařovaná, šroubovací víčko na řetízku, IP68                                                                                                        |
| L D    | dvojité kabelová vývodka <span style="float: right;">pouze s kódy H4, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W</span>                                                    |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej <span style="float: right;">pouze s kódy H4(Z1), H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojité čidla</span> |
| H9     | jiná                                                                                                                                                               |

**Provedení studeného konce měřicí vložky** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 7. kód | Popis                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm<br><small>pouze pro průměr 6 mm (kód D3)</small>                                            |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice          |
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br><small>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7</small> |
| S9     | jiné                                                                                                                                 |

**Průměr měřicí vložky** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 8. kód | Popis                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------|
| D1     | 3 mm                                                   |
| D2     | 4,5 mm <span style="float: right;">pouze pro TC</span> |
| D3     | 6 mm                                                   |
| D9     | jiný                                                   |

**Nástavek** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ○

| 9. kód | Jmenovitá délka nástavku - N                                | Max. teplota na šroubení |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N145   | s nástavkem N=145 mm                                        | 600 °C                   |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm) |                          |

## Procesní připojení

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 10. kód | Popis                |
|---------|----------------------|
| P3      | vnější závit M20×1,5 |
| P5      | vnější závit G1/2"   |
| P7      | vnější závit 1/2"NPT |
| P9      | jiné                 |

## Volitelné provedení a příslušenství

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ●

| Kód | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI  | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T <sub>6</sub> ...T <sub>x</sub> °C Ga/Gb, pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C...T <sub>200</sub> x°C Da/Db |

| Kód | Zobrazovací jednotky                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                                    |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T <sub>6</sub> zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |

\*1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód | Rychlouzávěr hlavice                                   |
|-----|--------------------------------------------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |

| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| KTE31A  | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C          |
| KTE51A  | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C            |
| KTE32AA | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |
| KTE52AA | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C     |
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C |
| KTE52B  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C   |
| KTE9    | jiná                                                                           |

| Kód  | Prodloužená záruka                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| WE36 | záruka na výrobek 36 měsíců ne pro kód VR                             |
| WE__ | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) ne pro kód VR               |
| Kód  | Doplňky                                                               |
| BZS  | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ  | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |
| Q1   | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J43 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

## Provedení bez armatury

| Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 1. kód       | Popis                                       |
|--------------|---------------------------------------------|
| <b>T1070</b> | Odporový snímač teploty bez armatury        |
| <b>T1570</b> | Termoelektrický snímač teploty bez armatury |

| Čidlo teploty | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 2. kód      | Odporové (RTD)                                                | Materiál pláště čidla | Max. teplota použití |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>04</b>   | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                           | 1.4404                | do 500 °C            |
| <b>06</b>   | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                           | 1.4404                | do 600 °C            |
| <b>06HT</b> | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7       | Inconel 600           | do 700 °C            |
| <b>07</b>   | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                           | 1.4404                | do 600 °C            |
| <b>08</b>   | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                           | 1.4404                | do 500 °C            |
| <b>09</b>   | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5 | 1.4404                | do 600 °C            |

**L VR** zvýšená odolnost proti vibracím a rázům  
pouze pro kód 06 F2 ... S5

| 2. kód      | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>20</b>   | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +350 °C |
| <b>21</b>   | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 až +800 °C        |
| <b>61</b>   | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 až +800 °C        |
| <b>22</b>   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| <b>62</b>   | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 až 1100 °C        |
| <b>23</b>   | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| <b>63</b>   | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| <b>22HT</b> | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>62HT</b> | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>23HT</b> | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>63HT</b> | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| <b>L U</b>  | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |
| <b>99</b>   | jiné                                                   |                       |                       |

| Třída přesnosti | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 3. kód    | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>F2</b> | B nelze pro kód 06HT            | Cu                        | -70 až +500 °C  |
| <b>F3</b> | B pouze pro kódy 06, 07 a 09    | Ni *1                     | -200 až +600 °C |
| <b>F7</b> | B pouze pro kód 06HT            | Ni *1                     | -200 až +700 °C |
| <b>F4</b> | A pouze pro kódy 06, 07 a 09    | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| <b>F5</b> | A pouze pro kódy 06, 07 a 09    | Cu                        | -100 až +450 °C |
| <b>F9</b> | jiná                            |                           |                 |

| 3. kód    | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>T8</b> | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |
| <b>T7</b> | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N") |
| <b>T6</b> | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvouvodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 4. kód     | Popis                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B00</b> | bez armatury                                                                                                                                                                               |
| <b>B01</b> | bez armatury, s nerezovým držákem hlavice na stěnu<br>standardně pro hlavice H4, H5..., H6 a H7; pro hlavice H1, H2 a H3 je možno také použít, ale provedení B00 s držákem DH1 je levnější |
| <b>B99</b> | jiné bez armatury                                                                                                                                                                          |



## Jmenovitá délka snímače

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 5. kód | Rozměr L                                           |
|--------|----------------------------------------------------|
| L115   | 115 mm                                             |
| L175   | 175 mm                                             |
| L245   | 245 mm                                             |
| L305   | 305 mm                                             |
| L335   | 335 mm                                             |
| L395   | 395 mm                                             |
| L500   | 500 mm                                             |
| L545   | 545 mm                                             |
| L710   | 710 mm                                             |
| L775   | 775 mm                                             |
| L800   | 800 mm                                             |
| L1000  | 1000 mm                                            |
| L1400  | 1400 mm                                            |
| L2000  | 2000 mm                                            |
| L____  | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm) |

## Hlavice

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 6. kód | Popis                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                                  |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                                  |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                      |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                                   |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                      |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                                    |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                     |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                            |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                               |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                                    |
| H11    | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                                |
| H12    | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                             |
| H13    | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                                   |
| H14    | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                                |
| H17    | nerez AISI316, svařovaná, šroubovací víčko na řetízku, IP68                                                                                  |
| L D    | dvojitá kabelová vývodka <span>pouze s kódy H4, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W</span>                                                    |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej <span>pouze s kódy H4(Z1), H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojitá čidla</span> |
| H9     | jiná                                                                                                                                         |

## Provedení studeného konce měřicí vložky

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 7. kód | Popis                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br><small>pouze pro průměr 6 mm (kód D3, D5)</small>  |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice          |
| S4     | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br><small>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7</small> |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                  |
| S9     | jiné                                                                                                                                 |



| Průměr měřicí vložky                                                                                                             |                                                                                                                                                         | ①                                                            | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ○ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. kód                                                                                                                           | Popis                                                                                                                                                   |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D1                                                                                                                               | 3 mm                                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D2                                                                                                                               | 4,5 mm                                                                                                                                                  | pouze pro TC                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D3                                                                                                                               | 6 mm                                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D5                                                                                                                               | 6 mm s vymezovacím pouzdem průměr 8 mm                                                                                                                  |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D9                                                                                                                               | jiný                                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Volitelné provedení a příslušenství                                                                                              |                                                                                                                                                         | ①                                                            | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ● |
| Kód                                                                                                                              | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                           |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| EI                                                                                                                               | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T <sub>6</sub> ...T <sub>x</sub> °C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C...T <sub>200</sub> x°C Da/Db         | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                                                              | Zobrazovací jednotky                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Z1                                                                                                                               | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Z1E                                                                                                                              | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T <sub>6</sub> zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                                                              | Kabelové vývodky *1                                                                                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM1                                                                                                                              | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                                  |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM4                                                                                                                              | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                         |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME1                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                                  |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME2                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME3                                                                                                                             | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                                |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME5                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA          |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME6                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA       |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM9                                                                                                                              | jiná                                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PK1                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PK2                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm. |                                                                                                                                                         |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                                                              | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DH1                                                                                                                              | držák pro přichycení hlavice na zeď                                                                                                                     | volitelné pouze s hlavicí H1, H2, H3                         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| RU                                                                                                                               | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                                    | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                                                              | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE31A                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                   |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE51A                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                                     |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE32AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                            |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE52AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE32AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                           |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE52AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                             |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE32B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                                                          |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE52B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                                                            |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KTE9                                                                                                                             | jiná                                                                                                                                                    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                                                                                                              | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 115 až 1000) *1                                                                |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A2                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A4                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                                                                      |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A7                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                                           |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A8                                                                                                                               | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                                                                      |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Kód                                                                                                                                                                                                                                       | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 115 až 1000) *1 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| L C                                                                                                                                                                                                                                       | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                  |               |
| *1 – Pro ponor snímače menší než 245 mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C.<br>*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).                                                                       |                                                                                          |               |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                       | Prodloužená záruka                                                                       |               |
| WE36                                                                                                                                                                                                                                      | záruka na výrobek 36 měsíců                                                              | ne pro kód VR |
| WE__                                                                                                                                                                                                                                      | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                                | ne pro kód VR |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                       | Doplňky                                                                                  |               |
| BZS                                                                                                                                                                                                                                       | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                    |               |
| PPZ                                                                                                                                                                                                                                       | popis výrobku laserem dle objednávky                                                     |               |
| Kód                                                                                                                                                                                                                                       | Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra                                         |               |
| UPS3M12                                                                                                                                                                                                                                   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1               |               |
| UPS4,5M12                                                                                                                                                                                                                                 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1             |               |
| UPS6M20                                                                                                                                                                                                                                   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1               |               |
| *1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT. |                                                                                          |               |

Příklad objednávky:  
**T1070 04 F2 J13 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení                                                                                                                                                     |                                                                   |                                                                               | P1 2 3           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 1. kód                                                                                                                                                        | Popis                                                             | T <sub>MAX</sub>                                                              | p <sub>MAX</sub> |  |
| S                                                                                                                                                             | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1 | 600 °C / 0,1 MPa                                                              | 4 MPa / 100 °C   |  |
| T                                                                                                                                                             | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2      | 200 °C / 0,1 MPa                                                              | 0,6 MPa / 100 °C |  |
| *1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. *2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži. |                                                                   |                                                                               |                  |  |
| *3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.                                                               |                                                                   |                                                                               |                  |  |
| Připojovací závit Z                                                                                                                                           |                                                                   |                                                                               | P1 2 3           |  |
| 2. kód                                                                                                                                                        | Popis                                                             |                                                                               |                  |  |
| M01                                                                                                                                                           | M8×1                                                              | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |                  |  |
| M02                                                                                                                                                           | M12×1,5                                                           | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |                  |  |
| M03                                                                                                                                                           | M16×1,5                                                           | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| M04                                                                                                                                                           | M20×1,5                                                           | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| G01                                                                                                                                                           | G1/8"                                                             | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |                  |  |
| G02                                                                                                                                                           | G1/4"                                                             | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| G03                                                                                                                                                           | G3/8"                                                             | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| G04                                                                                                                                                           | G1/2"                                                             | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| N01                                                                                                                                                           | 1/8" NPT                                                          | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |                  |  |
| N02                                                                                                                                                           | 1/4" NPT                                                          | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| N03                                                                                                                                                           | 3/8" NPT                                                          | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| N04                                                                                                                                                           | 1/2" NPT                                                          | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |                  |  |
| Vnější průměr pláště snímače                                                                                                                                  |                                                                   |                                                                               | P1 2 3           |  |
| 3. kód                                                                                                                                                        | Popis                                                             |                                                                               |                  |  |
| D30                                                                                                                                                           | 3 mm                                                              |                                                                               |                  |  |
| D45                                                                                                                                                           | 4,5 mm                                                            |                                                                               |                  |  |
| D60                                                                                                                                                           | 6 mm                                                              |                                                                               |                  |  |

Příklad objednávky:  
**PS M04 D30**

## Provedení tyčové

| Typ                                                                        |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|--|
| 1. kód                                                                     |  | Popis                                                                 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| T1070                                                                      |  | Odporový snímač teploty tyčový                                        |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| T1570                                                                      |  | Termoelektrický snímač teploty tyčový                                 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| Čidlo teploty                                                              |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 2. kód                                                                     |  | Odporové (RTD)                                                        |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Max. teplota použití  |   |   |   |   |  |
| 04                                                                         |  | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |  |
| 06                                                                         |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |  |
| 06HT                                                                       |  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |                            | Inconel 600                                             |   | do 700 °C             |   |   |   |   |  |
| 07                                                                         |  | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |  |
| 08                                                                         |  | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F2               |                            | 1.4404                                                  |   | do 500 °C             |   |   |   |   |  |
| 09                                                                         |  | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |                            | 1.4404                                                  |   | do 600 °C             |   |   |   |   |  |
| L VR                                                                       |  | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| 2. kód                                                                     |  | Termoelektrické (TC)                                                  |                            | Materiál pláště čidla                                   |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |  |
| 20                                                                         |  | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 (-200) až +350 °C |   |   |   |   |  |
| 21                                                                         |  | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                           |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |  |
| 61                                                                         |  | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                    |                            | 1.4541                                                  |   | -40 až +800 °C        |   |   |   |   |  |
| 22                                                                         |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |  |
| 62                                                                         |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Inconel 600                                             |   | -40 až 1100 °C        |   |   |   |   |  |
| 23                                                                         |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |  |
| 63                                                                         |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Inconel 600                                             |   | -40 (-200) až 1100 °C |   |   |   |   |  |
| 22HT                                                                       |  | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                         |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |  |
| 62HT                                                                       |  | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                  |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |  |
| 23HT                                                                       |  | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                       |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |  |
| 63HT                                                                       |  | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                |                            | Nicrobell/Pyrosil                                       |   | -40 až 1300 °C        |   |   |   |   |  |
| L U                                                                        |  | uzemněné provedení měřicího spoje TC                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| 99                                                                         |  | jiné                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| Třída přesnosti                                                            |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 3. kód                                                                     |  | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                       |                            | Materiál vnitřního vedení                               |   | Měřicí rozsah         |   |   |   |   |  |
| F2                                                                         |  | B                                                                     | nelze pro kód 06HT         | Cu                                                      |   | -70 až +500 °C        |   |   |   |   |  |
| F3                                                                         |  | B                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                                                   |   | -200 až +600 °C       |   |   |   |   |  |
| F7                                                                         |  | B                                                                     | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                                                   |   | -200 až +700 °C       |   |   |   |   |  |
| F4                                                                         |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -30 až +300 °C        |   |   |   |   |  |
| F5                                                                         |  | A                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                                                      |   | -100 až +450 °C       |   |   |   |   |  |
| F9                                                                         |  | jiná                                                                  |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| 3. kód                                                                     |  | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                               |                            | Měřicí rozsah                                           |   |                       |   |   |   |   |  |
| T8                                                                         |  | 3                                                                     |                            | -200 až +40 °C                                          |   |                       |   |   |   |   |  |
| T7                                                                         |  | 2                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1300 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |  |
| T6                                                                         |  | 1                                                                     |                            | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |   |                       |   |   |   |   |  |
| *1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení. |  |                                                                       |                            |                                                         |   |                       |   |   |   |   |  |
| Provedení armatury snímače                                                 |  |                                                                       |                            | 1                                                       | 2 | 3                     | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 4. kód                                                                     |  | Tyčové s ochrannou trubicí                                            |                            | Materiál armatury                                       |   | Max. teplota použití  |   |   |   |   |  |
| B53                                                                        |  | průměr 11 × 2 mm                                                      |                            | 1.4541                                                  |   | do 800 °C             |   |   |   |   |  |
| B63                                                                        |  | průměr 14 × 2,5 mm                                                    |                            | 1.4541                                                  |   | do 800 °C             |   |   |   |   |  |

| 4. kód      | Tyčové s ochrannou trubicí                                                                                                 | Materiál armatury | Max. teplota použití |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>B67</b>  | průměr 14 × 2,0 mm                                                                                                         | 1.4841            | do 1150 °C           |
| <b>B66</b>  | průměr 15 × 1,3 mm<br>pouze s kódy čidel ...HT a kódy hlavice H4..., H5...                                                 | Kanthal AF        | do 1300 °C           |
| <b>B73</b>  | průměr 20 × 3 mm                                                                                                           | 1.4541            | do 800 °C            |
| <b>B77</b>  | průměr 20 × 3 mm                                                                                                           | 1.4841            | do 1150 °C           |
| <b>B83</b>  | průměr 22 × 2 mm                                                                                                           | 1.4541            | do 800 °C            |
| <b>B85</b>  | průměr 22 × 2 mm                                                                                                           | 1.4762            | do 1100 °C           |
| <b>B86</b>  | průměr 22 × 1,3 mm<br>pouze s kódy čidel ...HT                                                                             | Kanthal AF        | do 1300 °C           |
| <b>B87</b>  | průměr 22 × 2 mm                                                                                                           | 1.4841            | do 1150 °C           |
| <b>B88</b>  | průměr 22 × 2 mm                                                                                                           | 1.4749            | do 1100 °C           |
| <b>L C</b>  | vnitřní ochranná keramická trubka pr. 15 mm z C610<br>pouze pro trubky 22×2 mm a 22×1,3 mm a hlavice HA, HAN, nelze pro S8 |                   |                      |
| <b>B84Z</b> | průměr 22 × 3,5 mm                                                                                                         | 1.4845            | do 1100 °C           |
| <b>B872</b> | průměr 22 × 7,5 mm v délce 300 mm,<br>dále pak 22 x 2 mm                                                                   | 1.4841            | do 1150 °C           |
| <b>B873</b> | průměr 22 × 7,5 mm v délce 300 mm,<br>dále pak 22 x 2 mm                                                                   | 1.4841            | do 1150 °C           |
| <b>B852</b> | průměr 22 × 7,5 mm v délce 200 mm / dále pak 22 x 2 mm                                                                     | 1.4762 / 1.4749   | do 1100 °C           |
| <b>B853</b> | průměr 22 × 7,5 mm v délce 300 mm / dále pak 22 x 2 mm                                                                     | 1.4762 / 1.4749   | do 1100 °C           |
| <b>B99</b>  | jiné tyčové                                                                                                                |                   |                      |

## Jmenovitá délka snímače

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

| 5. kód        | Rozměr L                                           |
|---------------|----------------------------------------------------|
| <b>L180</b>   | 180 mm                                             |
| <b>L250</b>   | 250 mm                                             |
| <b>L310</b>   | 310 mm                                             |
| <b>L400</b>   | 400 mm                                             |
| <b>L500</b>   | 500 mm                                             |
| <b>L600</b>   | 600 mm                                             |
| <b>L710</b>   | 710 mm                                             |
| <b>L800</b>   | 800 mm                                             |
| <b>L1000</b>  | 1000 mm                                            |
| <b>L1200</b>  | 1200 mm                                            |
| <b>L1400</b>  | 1400 mm                                            |
| <b>L1600</b>  | 1600 mm                                            |
| <b>L2000</b>  | 2000 mm                                            |
| <b>L_____</b> | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm) |

## Hlavice

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

| 6. kód      | Popis                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H1</b>   | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |
| <b>H2</b>   | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                                              |
| <b>H3</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |
| <b>H4N</b>  | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                                               |
| <b>H4</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65                  |
| <b>H5N</b>  | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                |
| <b>H5</b>   | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65 |
| <b>H5PA</b> | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65        |

| 6. kód | Popis                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                  |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                       |
| H11    | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                   |
| H12    | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                                |
| H13    | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                      |
| H14    | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                   |
| H17    | nerez AISI316, svařovaná, šroubovací víčko na řetízku, IP68                                                                     |
| L D    | dvojité kabelové vývodky pouze s kódy H4, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W                                                    |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej pouze s kódy H4(Z1), H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojité čidla |
| H9     | jiná                                                                                                                            |

#### Provedení studeného konce měřicí vložky

1 2 3 4 5 6 7

| 7. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |
| S8     | s keramickou svorkovnicí o průměru 55 mm, s otvorem pro zasunutí kontrolního snímače<br>pouze pro HA, HAN                   |
| S9     | jiné                                                                                                                        |

#### Volitelné provedení a příslušenství

1 2 3 4 5 6 7

| Kód   | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ochrana pevným závěrem "Exd" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ext" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Exi" pro plyny i prachy                    |
| ED/ET | (Ex) II 1/2G Ex db IIC T6...Tx°C Ga/Gb, pouze pro hlavice s kódy H6, H7, H11, H12, H13, H14<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db          |
| EI    | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T200°C...T200°C Da/Db |
| ET    | (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db pouze pro hlavice s kódy H5, H5N                                                                        |

| Kód | Ochranný povlak                                                                  | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| X01 | polyamid PA11                                                                    | 100 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X02 | ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                     | 170 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X03 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného viny-létheru PFA | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X04 | ethyltetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                             | 130 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X05 | polytetrafluorethylen PTFE                                                       | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X07 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                         | 925 °C                           |
| X08 | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média     | dle konkrétního složení povlaku  |
| X99 | jiný                                                                             |                                  |

| Kód | Zobrazovací jednotky                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                        |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7 |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                        |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                 |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                    |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                               |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                               |

\*1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód | Rychlouzávěr hlavice                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span> |

| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| KTE31A  | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C          |
| KTE51A  | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C            |
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C |
| KTE52B  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C   |
| KTE9    | jiná                                                                           |

| Kód | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |
| A4  | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |
| A7  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |
| A8  | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |
| L C | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |

\*1 – Pro délku snímače menší než 250 mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C. \*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).

| Kód  | Prodloužená záruka                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| WE36 | záruka na výrobek 36 měsíců <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>               |
| WE__ | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span> |

| Kód | Doplňky                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |
| Q1  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |

| Kód      | Upevňovací šroubení a příruby *1                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| UPS11M20 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 11 mm, připojovací závit M20×1,5 |
| UPS14M27 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, připojovací závit M27×2   |
| UPS15M27 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, připojovací závit M27×2   |
| UPS20M30 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 20 mm, připojovací závit M30×2   |
| UPS22M33 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, připojovací závit M33×2   |
| UP01     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 14 mm                             |
| UP02     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 15 mm                             |
| UP03     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm                             |
| P9       | jiné                                                                     |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 B53 L310 H3 S1 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

## Provedení prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu

| Typ                                     |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| 1. kód                                  | Popis                                                                                                                       |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| T1070                                   | Odporový snímač teploty prostorový do prostředí s nebezpečím výbuchu                                                        |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Čidlo teploty                           |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 2. kód                                  | Odporové (RTD)                                                                                                              |            |  |  | Materiál pláště čidla                                                              |  |                                    |  |  |  |  |
| 04                                      | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                                                                         |            |  |  | 1.4404                                                                             |  |                                    |  |  |  |  |
| 06                                      | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                                                                         |            |  |  | 1.4404                                                                             |  |                                    |  |  |  |  |
| 07                                      | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                                                                         |            |  |  | 1.4404                                                                             |  |                                    |  |  |  |  |
| 08                                      | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                                                                         |            |  |  | 1.4404                                                                             |  |                                    |  |  |  |  |
| 09                                      | jiné                                                                                                                        |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                         |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 3. kód                                  | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                                                                             |            |  |  | Materiál vnitřního vedení                                                          |  | Měřicí rozsah                      |  |  |  |  |
| F1                                      | B                                                                                                                           |            |  |  | Cu                                                                                 |  | -50 až +100 °C<br>85 °C pro kód ED |  |  |  |  |
| F4                                      | A                                                                                                                           |            |  |  | Cu                                                                                 |  | -30 až +100 °C<br>85 °C pro kód ED |  |  |  |  |
| F9                                      | jiná                                                                                                                        |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Provedení armatury snímače              |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 4. kód                                  | Popis                                                                                                                       |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| P1E                                     | prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu                                                                                |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka snímače                 |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 5. kód                                  | Rozměr L                                                                                                                    |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| L75                                     | 75 mm                                                                                                                       |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Hlavice                                 |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H5N                                     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65                                   |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H5                                      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP65    |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H5PA                                    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP65           |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H6                                      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                              |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H7                                      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP68                                                                   |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H11                                     | Al slitina, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                               |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H12                                     | nerez AISI316, šroubovací víčko na řetízku, bez vývodky, uzemňovací svorky, IP68                                            |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H13                                     | Al slitina, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                                  |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| H14                                     | nerez AISI316, šroubovací víčko s průzorem, bez vývodky, IP68                                                               |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| L D                                     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                    |            |  |  | pouze s kódy, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W                                   |  |                                    |  |  |  |  |
| L W                                     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                        |            |  |  | pouze s kódy H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojitá čidla |  |                                    |  |  |  |  |
| H9                                      | jiná                                                                                                                        |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | 1234567890 |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| 7. kód                                  | Popis                                                                                                                       |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |            |  |  |                                                                                    |  |                                    |  |  |  |  |



| 7. kód | Popis                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H5N, H6, H7 |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                           |
| S9     | jiné                                                                                                          |

| Průměr měřicí vložky |                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|----------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. kód               | Popis                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D1                   | průměr 3 mm            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D3                   | průměr 6 mm (standard) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů |                                                                                                                                    | 1                                                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. kód                                                        | Popis                                                                                                                              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                               | Ochrana pevným závěrem "Exd" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ext" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Exi" pro plyny i prachy |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ED/ET                                                         | (Ex) II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb,<br>(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db                                                                 | pouze pro hlavice s kódy H6, H7, H11, H12, H13, H14          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| EI                                                            | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...T5°C Gb,<br>(Ex) II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db                                                        | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ET                                                            | (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db                                                                                                     | pouze pro hlavice s kódy H5, H5N                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                                                                   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kód                                 | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Z1E                                 | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>(pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C)     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kód                                 | Kabelové vývody *1                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME1                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME2                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME3                                | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME5                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -35 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KME6                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| KM9                                 | jiná                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PK1                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PK2                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

\*1 - Hlavice H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód    | Rychlouzávěr hlavice                                                    |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| RU     | rychlouzávěr hlavice                                                    | pouze s kódy H5, H5N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód    | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu    |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -20 až +100 °C   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE41A | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -20 až +100 °C |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -20 až +100 °C     |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE9   | jiná                                                                    |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód    | Doplňky                                                                 |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BZS    | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PPZ    | popis výrobku laserem dle objednávky                                    |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

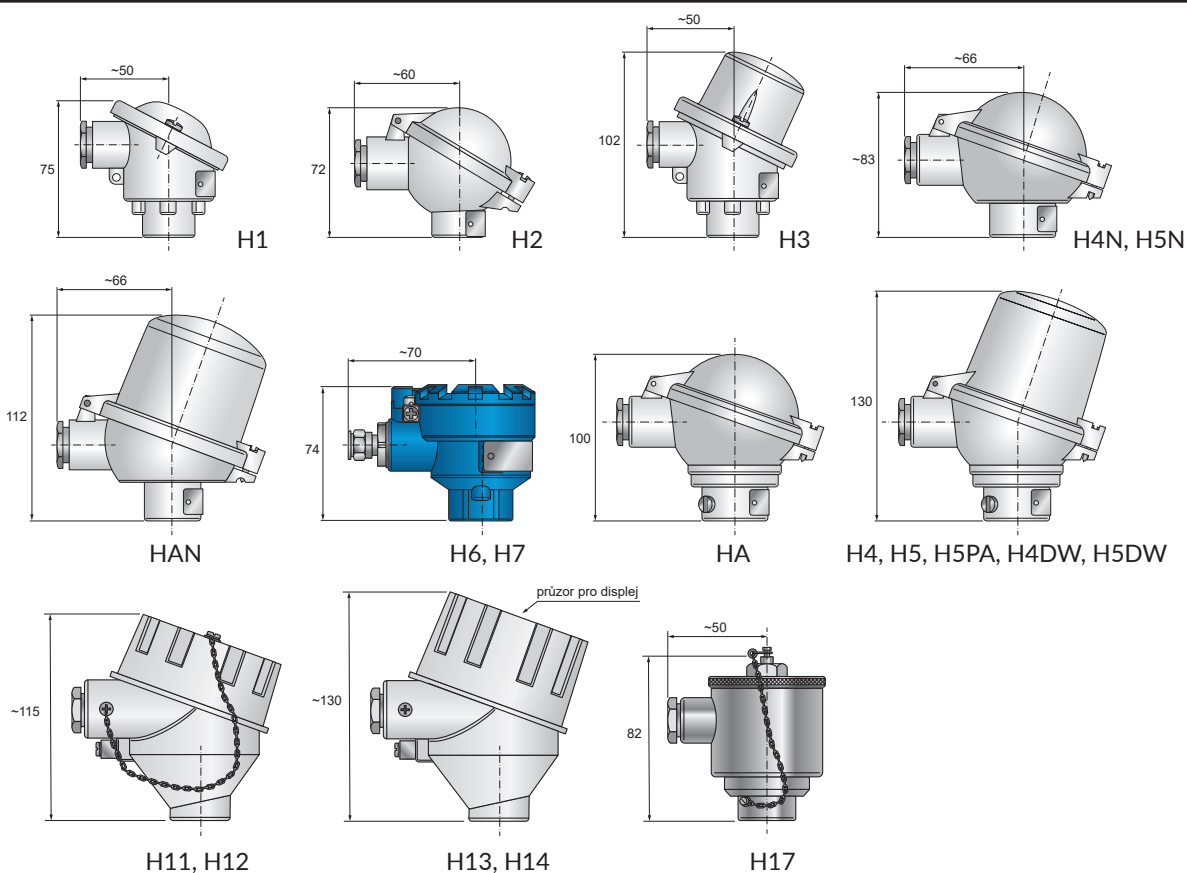
Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 P1E L75 H5 S1 D3 EI KTE31A (-40, 50, 100 °C)**

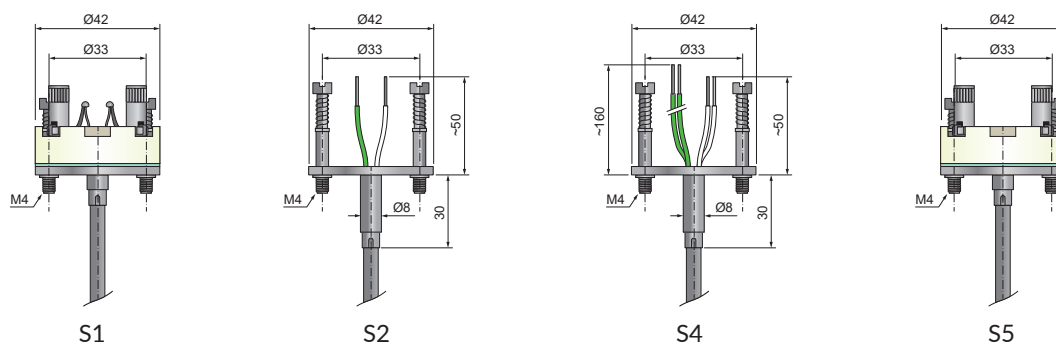


## Rozměrové nákresy

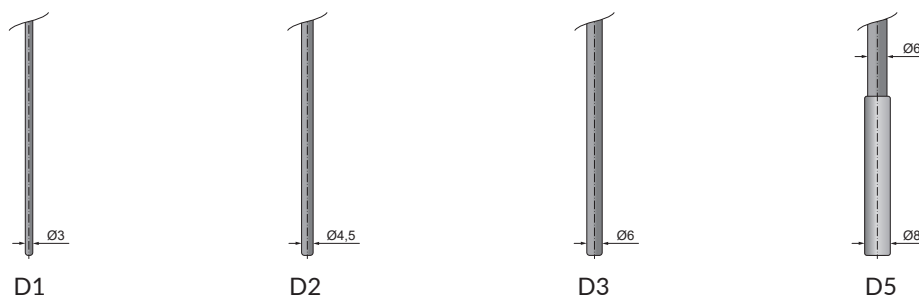
### Hlavice



### Studený konec měřicí vložky



### Měřicí konec



## Armatury

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

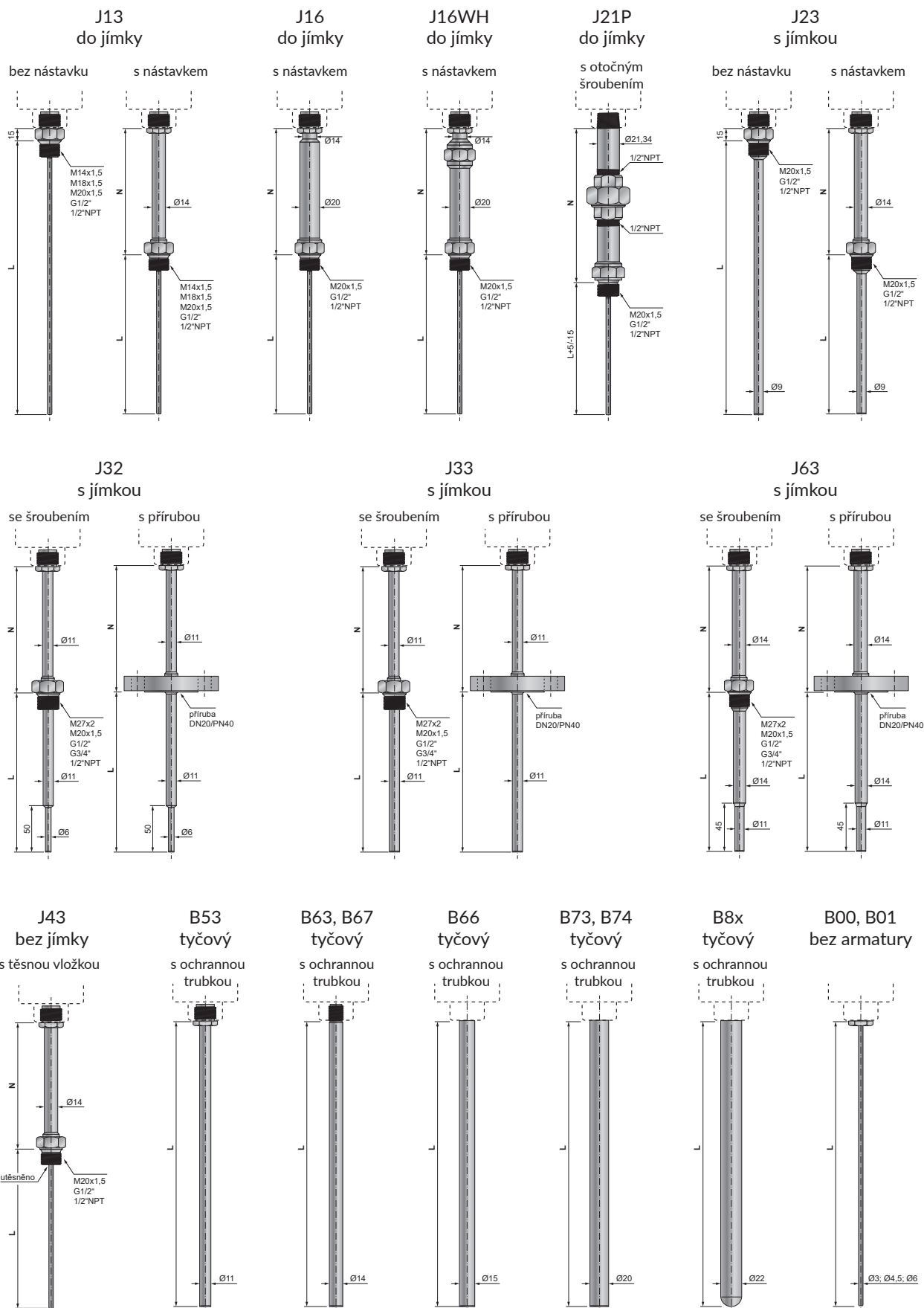
ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



# ModuTEMP® 70 řada C

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicou

- Výhodnější alternativa k dražším tyčovým teploměrům s drátovými termočládky.
- Snímač kombinuje plášťovou měřicí vložku a ochranné trubku z keramiky vč. kovové nosné trubky.
- Termočlánek 1x / 2x "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku měřicí vložky Inconel 600, Nicrobell/Pyrosil.
- Materiál ochranné trubky keramika C610 nebo C799.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP53 (IP 65).



### Provedení C10 s keramickou ochrannou trubicou Ø 10 mm

| Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicou |                                                        |                   |                | T1570 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Čidlo teploty                                                         |                                                        |                   |                | T1570 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. kód                                                                | Popis                                                  | materiál pláště   | rozsah         |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22                                                                    | 1x "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 62                                                                    | 2x "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23                                                                    | 1x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 63                                                                    | 2x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22HT                                                                  | 1x "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 62HT                                                                  | 2x "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23HT                                                                  | 1x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 63HT                                                                  | 2x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Třída přesnosti                                                       |                                                        |                   |                | T1570 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2. kód                                                                | Popis                                                  |                   |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T7                                                                    | 2 dle ČSN EN 60584-1                                   |                   |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T6                                                                    | 1 dle ČSN EN 60584-1                                   |                   |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Vnější ochranná trubka                                                |                                                        |                   |                | T1570 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3. kód                                                                | Popis                                                  | nosná trubka      |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C106                                                                  | 10x1,5 mm keramika C610                                | Ø 15 mm           |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C107                                                                  | 10x1,5 mm keramika C799                                | Ø 15 mm           |                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**Jmenovitá délka L =** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 4. kód | Popis   |
|--------|---------|
| L180   | 180 mm  |
| L250   | 250 mm  |
| L350   | 350 mm  |
| L500   | 500 mm  |
| L700   | 700 mm  |
| L800   | 800 mm  |
| L1000  | 1000 mm |
| L1200  | 1200 mm |

**Hlavice** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 5. kód | Popis                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 4 až 12,5 mm, IP53                                             |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 4 až 12,5 mm, IP53 |

**Provedení studeného konce měřicí vložky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 6. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků                                           |
| S5     | s keramickou svorkovnicí Ø 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                 |

**Délka nosné trubky N =** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 7. kód | Popis  |
|--------|--------|
| N080   | 80 mm  |
| N150   | 150 mm |
| N200   | 200 mm |
| N300   | 300 mm |
| N400   | 400 mm |

**Materiál nosné trubky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 8. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| M2     | nerezová ocel 1.4541 |
| M5     | Kanthal AF (1.4767)  |

**Volitelné provedení** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 9. kód | Popis                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------|
| ZT     | Zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí |
| ZK     | Zvýšený stupeň krytí snímače na IP65                     |

**Volitelné příslušenství** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ...

| Kód ... | Popis                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| WE36    | prodloužená záruka na výrobek 36 měsíců                               |
| BZS     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ     | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |
| Q1      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |

Příklad objednávky:  
**T1570 62 T7 C106 L500 H3 S4 N200 M2 ZT**

## Provedení C15 s keramickou ochrannou trubicí Ø 15 mm

**Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

**Čidlo teploty** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 1. kód | Popis                                                  | materiál pláště   | rozsah         |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 22     | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 62     | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 23     | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 63     | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 22HT   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 62HT   | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 23HT   | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 63HT   | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |

**Třída přesnosti** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 2. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| T7     | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| T6     | 1 dle ČSN EN 60584-1 |

**Vnější ochranná trubka** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 3. kód | Popis                   | nosná trubka |
|--------|-------------------------|--------------|
| C156   | 15×2 mm keramika C610   | Ø 22 mm      |
| C157   | 15×2,5 mm keramika C799 | Ø 22 mm      |

**Jmenovitá délka L =** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 4. kód | Popis   |
|--------|---------|
| L250   | 250 mm  |
| L350   | 350 mm  |
| L500   | 500 mm  |
| L700   | 700 mm  |
| L800   | 800 mm  |
| L1000  | 1000 mm |
| L1200  | 1200 mm |
| L1400  | 1400 mm |
| L1600  | 1600 mm |

**Hlavice** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 5. kód | Popis                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| HAN    | typ A, Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5, IP53                                |
| HA     | typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5, IP53 |

**Provedení studeného konce měřicí vložky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 6. kód | Popis                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice                        |
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků                                                                  |
| S5     | s keramickou svorkovnicí Ø 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                                        |
| S6     | s keramickou svorkovnicí Ø 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), průměr stonku měřicí vložky 3 mm, s otvorem pr. 4 mm pro zasunutí kontrolního snímače |

**Délka nosné trubky N =** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 7. kód | Popis  |
|--------|--------|
| N080   | 80 mm  |
| N150   | 150 mm |
| N200   | 200 mm |
| N300   | 300 mm |
| N400   | 400 mm |

**Materiál nosné trubky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 8. kód | Popis                   |
|--------|-------------------------|
| M0     | nerezová ocel 1.4301    |
| M2     | nerezová ocel 1.4541    |
| M3     | žárovzdorná ocel 1.4845 |
| M4     | žárovzdorná ocel 1.4762 |
| M5     | Kanthal AF (1.4767)     |

**Volitelné provedení** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 9. kód | Popis                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------|
| RU     | Rychloulzávěř hlavice                                    |
| ZT     | Zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí |
| ZK     | Zvýšený stupeň krytí snímače na IP65                     |

**Volitelné příslušenství** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ...

| Kód ... | Popis                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| WE36    | prodloužená záruka na výrobek 36 měsíců                               |
| BZS     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ     | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |
| Q1      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |

Příklad objednávky:  
**T1570 62 T7 C156 L500 HA S4 N200 M2 ZT**

**Provedení C24 s dvojí keramickou ochrannou trubicí Ø 24 a 15 mm**

**Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

**Čidlo teploty** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 1. kód | Popis                                                  | materiál pláště   | rozsah         |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 22     | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 62     | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 23     | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 63     | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600       | -40 až 1100 °C |
| 22HT   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 62HT   | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 23HT   | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |
| 63HT   | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil | -40 až 1300 °C |

**Třída přesnosti** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 2. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| T7     | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| T6     | 1 dle ČSN EN 60584-1 |

| Vnější ochranná trubka                  |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. kód                                  | Popis                                                                                                                                              | vnitřní ochranná trubka     | nosná trubka |  |  |  |  |  |  |  |
| C247                                    | 24×3 mm keramika C799                                                                                                                              | 15×2,5 mm keramika C799     | Ø 32 mm      |  |  |  |  |  |  |  |
| C265                                    | 26×4 mm keramika C530                                                                                                                              | 15×2 mm keramika C610       | Ø 32 mm      |  |  |  |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka L =                     |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L350                                    | 350 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L500                                    | 500 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L700                                    | 700 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L800                                    | 800 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1000                                   | 1000 mm                                                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1200                                   | 1200 mm                                                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1400                                   | 1400 mm                                                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1600                                   | 1600 mm                                                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1600                                   | 1600 mm                                                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Hlavice                                 |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| HAN                                     | typ A, Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5, IP53                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| HA                                      | typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5, IP53                                                               |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice                        |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků                                                                  |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí Ø 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                                        |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| S6                                      | s keramickou svorkovnicí Ø 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR), průměr stonku měřicí vložky 3 mm, s otvorem pr. 4 mm pro zasunutí kontrolního snímače |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Délka nosné trubky N =                  |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| N080                                    | 80 mm                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| N150                                    | 150 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| N200                                    | 200 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| N300                                    | 300 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| N400                                    | 400 mm                                                                                                                                             |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiál nosné trubky                   |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| M0                                      | nerezová ocel 1.4301                                                                                                                               |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| M2                                      | nerezová ocel 1.4541                                                                                                                               |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Volitelné provedení                     |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9     |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. kód                                  | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| RU                                      | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                               |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| ZT                                      | Zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí                                                                                           |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| ZK                                      | Zvýšený stupeň krytí snímače na IP65                                                                                                               |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Volitelné příslušenství                 |                                                                                                                                                    | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... |              |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód ...                                 | Popis                                                                                                                                              |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| WE36                                    | prodloužená záruka na výrobek 36 měsíců                                                                                                            |                             |              |  |  |  |  |  |  |  |

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

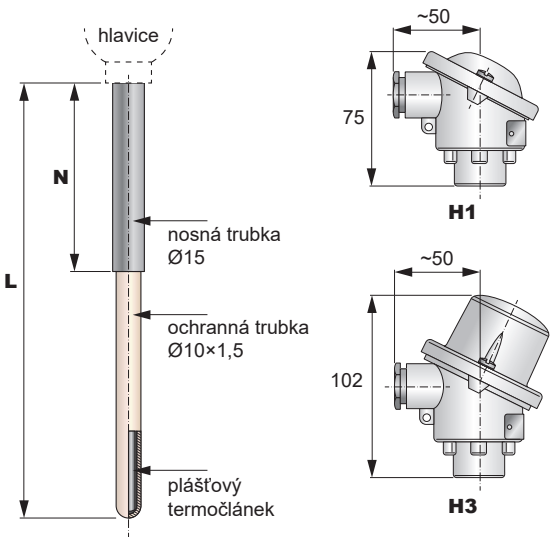
ARMATURY

OSTATNÍ

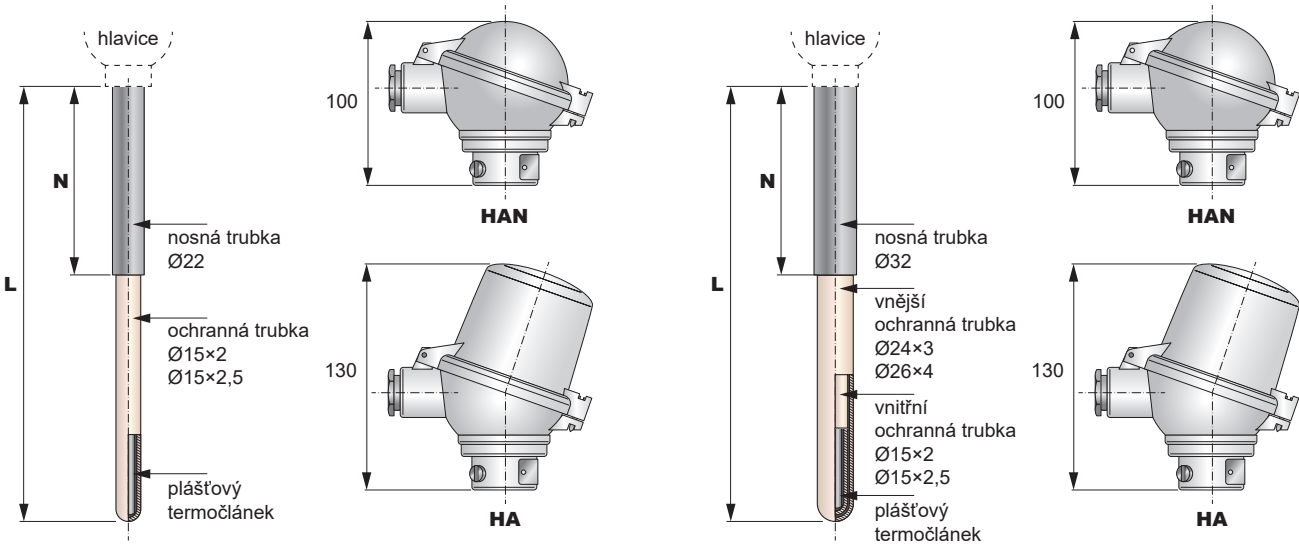
| Kód ... | Popis                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| BZS     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ     | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |
| Q1      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |

Příklad objednávky:

**T1570 62 T7 C247 L500 HA S4 N200 M2 ZT**



Provedení C10



Provedení C15

Provedení C24



# CeraTEMP® 80

Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou, keramickou nebo safírovou ochrannou trubicou

- Drátové termočlánky 1x / 2x "J", "K", "R", "S", "B" s průměrem větvi 0,5; 1; 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +900 °C ("J"), -40 až +1200 °C ("K"), 0 až +1600 °C ("R", "S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranných trubek ocel 1.4541, 1.4845, 1.4762, Kanthal AF, keramika SiC, C530, C610, C799, safír.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek |                                                       |                  | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧              |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1. kód      | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah    | T <sub>MAX</sub> nepřetrž. provozu |
| 21          | 1x "J" (Fe-CuNi), izolovaný                           | -40 až +900 °C   | 700 °C (600 °C) *2                 |
| 61          | 2x "J" (Fe-CuNi), izolovaný, odděl. měřicí spoje      | -40 až +900 °C   | 700 °C (600 °C) *2                 |
| 22          | 1x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1                      | -40 až +1200 °C  | 1000 °C (800 °C) *2                |
| 62          | 2x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1 | -40 až +1200 °C  | 1000 °C (800 °C) *2                |
| 25          | 1x "R" (PtRh13-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C    | 1300 °C                            |
| 65          | 2x "R" (PtRh13-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C    | 1300 °C                            |
| 26          | 1x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C    | 1300 °C                            |
| 66          | 2x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C    | 1300 °C                            |
| 28          | 1x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C | 1600 °C                            |
| 28          | 2x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C | 1600 °C                            |
| 99          | jiný                                                  |                  |                                    |

\*1 - Drátové termočlánky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větvi TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. \*2 - Teplota v závorce platí pro průměr větvi 1 mm.

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |       |                                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 2. kód                             | Popis |                                               |                       |
| T8                                 | 3     | standardně pro termočlánek "B"                |                       |
| T7                                 | 2     | standardně pro termočlánek "J", "K", "R", "S" |                       |
| T6                                 | 1     | volitelné pro termočlánek "J", "K", "R", "S"  |                       |
| T9                                 | jiná  |                                               |                       |

| Provedení armatury |                                                                                                                    |                                              |                      | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |                       |                                     |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 3. kód             | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál                                                                        | Vnitřní ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | Ø větvi TC<br>[mm] *1 | Nosná trub.<br>Ø [mm] | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *2 |  |  |  |  |
| K154               | 15 × 1,3 / Kanthal AF                                                                                              | –                                            | C610                 | – / 3 (2)             | –                     | 1300 °C                             |  |  |  |  |
| K201               | 20 × 3 / ocel 1.4541                                                                                               | –                                            | C610                 | – / 3 (2)             | –                     | 800 °C                              |  |  |  |  |
| K203               | 20 × 3 / ocel 1.4845                                                                                               | –                                            | C610                 | – / 3 (2)             | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K222               | 22 × 2 / ocel 1.4762                                                                                               | –                                            | C610                 | – / 3 (3)             | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K223               | 22 × 2 / ocel 1.4845                                                                                               | –                                            | C610                 | – / 3 (3)             | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K223Z              | 22 × 3,5 / ocel 1.4845                                                                                             | –                                            | C610                 | – / 3 (2)             | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K224               | 22 × 1,3 / Kanthal AF                                                                                              | –                                            | C610                 | – / 3 (2)             | –                     | 1300 °C                             |  |  |  |  |
| K154C              | 15 × 1,3 / Kanthal AF                                                                                              | 10 × 1,5 / keramika C610                     | C610                 | 0,5 / 1 (1)           | –                     | 1300 °C                             |  |  |  |  |
| K222C              | 22 × 2 / ocel 1.4762                                                                                               | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 0,5 / 3 (2)           | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K223C              | 22 × 2 / ocel 1.4845                                                                                               | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 0,5 / 3 (2)           | –                     | 1100 °C                             |  |  |  |  |
| K224C              | 22 × 1,3 / Kanthal AF                                                                                              | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 0,5 / 3 (2)           | –                     | 1300 °C                             |  |  |  |  |
| C106               | 10 × 1,5 / keramika C610                                                                                           | –                                            | C610                 | 0,5 / 1 (1)           | 15                    | 1550 °C                             |  |  |  |  |
| C107               | 10 × 1,5 / keramika C799                                                                                           | –                                            | C799                 | 0,5 / 1 (1)           | 15                    | 1700 °C                             |  |  |  |  |
| C156               | 15 × 2 / keramika C610                                                                                             | –                                            | C610                 | 0,5 / 3 (2)           | 22                    | 1550 °C                             |  |  |  |  |
| C157               | 15 × 2,5 / keramika C799                                                                                           | –                                            | C799                 | 0,5 / 3 (2)           | 22                    | 1700 °C                             |  |  |  |  |
| C247               | 24 × 3 / keramika C799                                                                                             | 15 × 2,5 / keramika C799                     | C799                 | 0,5 / 3 (2)           | 32                    | 1700 °C                             |  |  |  |  |
| C265               | 26 × 4 / keramika C530                                                                                             | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 0,5 / 3 (2)           | 32                    | 1550 °C                             |  |  |  |  |
| C26H               | 26 × 4 / keramika SiC                                                                                              | 15 × 2,5 / keramika C799                     | C799                 | 0,5 / 3 (2)           | 32                    | 1600 °C                             |  |  |  |  |
| S088               | 8 × 1,5 / safír                                                                                                    | –                                            | C799                 | 0,5 / –               | 15                    | 2000 °C                             |  |  |  |  |
| ...SF              | vnitřní ochranná trubka safír Ø 4,8 × 0,7<br>pro kódy C... / PC... / PK...                                         |                                              |                      |                       |                       | dle kódu C...                       |  |  |  |  |
| ...PT              | povlak Pt na měřicím konci keramické ochranné trubky<br>pro kódy C..., rozměry povlaku dle požadavku zákazníka     |                                              |                      |                       |                       | 1550 °C                             |  |  |  |  |
| ...PR              | povlak PtRh10 na měřicím konci keramické ochranné trubky<br>pro kódy C..., rozměry povlaku dle požadavku zákazníka |                                              |                      |                       |                       | 1600 °C                             |  |  |  |  |
| PC999              | ochranná trubka z PtRh10 napojená na keramickou trubku<br>rozměrové provedení dle dohody                           |                                              |                      |                       |                       | 1650 °C                             |  |  |  |  |
| PK999              | ochranná trubka z PtRh10 napojená na kovovou nosnou trubku<br>rozměrové provedení dle dohody                       |                                              |                      |                       |                       | 1650 °C                             |  |  |  |  |
| C999               | jiná                                                                                                               |                                              |                      |                       |                       |                                     |  |  |  |  |

\*1 – Průměry větví termočlánky jsou zadány v tomto formátu: pro R, S, B / 1 × J, K (2 × J, K) \*2 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a abrazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

| Jmenovitá délka |                         | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód          | Rozměr L                |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L180            | 180 mm                  |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L250            | 250 mm                  |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L350            | 350 mm                  |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L500            | 500 mm *1               |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L700            | 700 mm *1               |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
| L800            | 800 mm *1               | ne pro C107                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1000           | 1000 mm *1              | ne pro C107                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| L1200           | 1200 mm *1              | ne pro C106, C107                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| L1400           | 1400 mm *1              | ne pro C106, C107                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| L1600           | 1600 mm *1              | ne pro C106, C107 a všechny armatury se safírem Ø 4,8 mm |  |  |  |  |  |  |  |
| L2000           | 2000 mm *1              | ne pro C106, C107 a všechny armatury se safírem          |  |  |  |  |  |  |  |
| L_____          | jinou délku uveďte v mm |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 – U provedení armatury C156, C157 je skutečná délka snímače o 10 mm kratší než uvedená jmenovitá délka.

| Hlavice |                                                                                        | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód  | Popis                                                                                  |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| H1      | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm. IP 65<br>ne pro C106, C107, K154, K154C, S088 |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| 5. kód | Popis                                                                                                |                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| H2     | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65 *1    | ne pro C106, C107, K154, K154C, S088          |
| H2D    | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2x vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65 *1 | ne pro C106, C107, K154, K154C, S088          |
| H3     | typ B, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                       | pro C106, C107, K201, K203, K154, K154C, S088 |
| H4     | typ B, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 44 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65 *1    | pro C106, C107, K201, K203, K154, K154C, S088 |
| H9     | jiná                                                                                                 |                                               |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

Následující kódy ⑥, ⑦ volit pouze pro provedení s nosnou trubicí!

| Nosná trubka – délka | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ |
|----------------------|-----------------------|
|----------------------|-----------------------|

| 6. kód | Rozměr N                |                                                   |
|--------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| N080   | 80 mm                   | standardně pro délku L 180 mm                     |
| N150   | 150 mm                  | standardně pro délky L 250 a 350 mm               |
| N200   | 200 mm                  | standardně pro délky L 500, 700 a 800 mm          |
| N300   | 300 mm                  |                                                   |
| N400   | 400 mm                  | standardně pro délky L 1000, 1400, 1600 a 2000 mm |
| N---   | jinou délku uveďte v mm |                                                   |

| Nosná trubka – materiál | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ |
|-------------------------|-----------------------|
|-------------------------|-----------------------|

| 7. kód | Popis                   |                                                                       |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| M1     | ocel tř.11, lakovaná    | ne pro kód C106, C107 a S088                                          |
| M2     | nerezová ocel 1.4541    |                                                                       |
| M3     | žárovzdorná ocel 1.4845 | pro nosné trubky Ø 22 mm (jiné rozměry konzultujte s dodavatelem)     |
| M4     | žárovzdorná ocel 1.4762 | pro nosné trubky Ø 22 mm (jiné rozměry konzultujte s dodavatelem)     |
| M5     | Kanthal AF (1.4767)     | pro nosné trubky Ø 15, 22 mm (jiné rozměry konzultujte s dodavatelem) |
| M9     | jiný                    |                                                                       |

| Volitelné provedení a příslušenství | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ● |
|-------------------------------------|-----------------------|
|-------------------------------------|-----------------------|

| Kód | Zvláštní provedení                                       |                                  |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice                                     | pouze pro hlavice H1, H2, H2D    |
| ZT  | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí |                                  |
| ZK  | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65                    | pouze pro M4, M5, ne pro C530 *1 |

\*1 – Materiál C530 je průlinčivý (porézní) a nelze zcela zajistit těsnost snímače proti pronikání měřeného média do armatury snímače.

| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE42AB | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |
| KTE42B  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |
| KTE52B  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |
| KTE9    | jiná                                                                             |

| Kód | Doplňky |
|-----|---------|
|-----|---------|

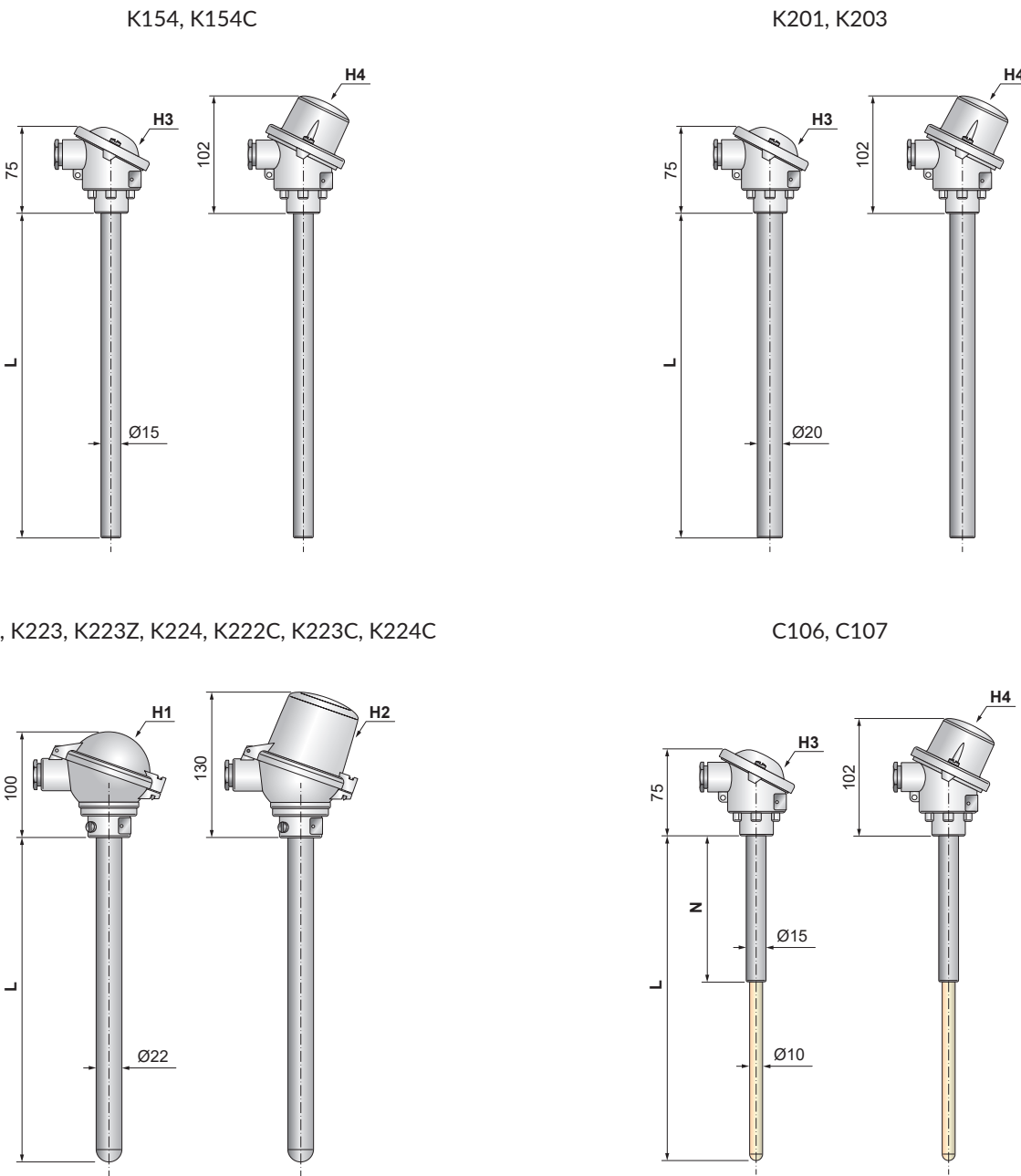
|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|

| Kód  | Upevňovací příruba                           |
|------|----------------------------------------------|
| UP02 | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 15 mm |
| UP03 | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm |
| UP04 | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 32 mm |

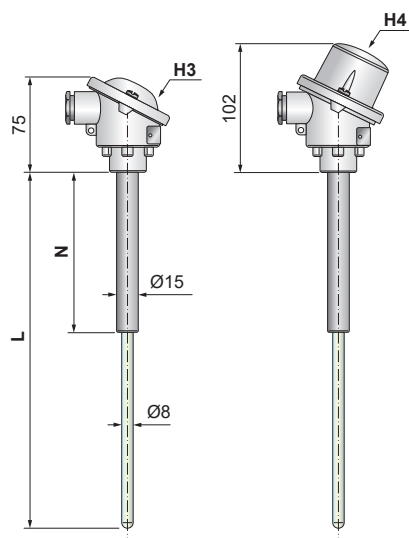
| Kód      | Upevňovací šroubení                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| UPS15M27 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, přípojovací závit M27×2 |
| UPS20M30 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 20 mm, přípojovací závit M30×2 |
| UPS22M33 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M33×2 |
| P9       | jiné                                                                   |

Příklad objednávky:  
**T1580 26 T6C C247 L700 H1 N200 M1 KTE32AB (0, 400, 800 °C) UP04**

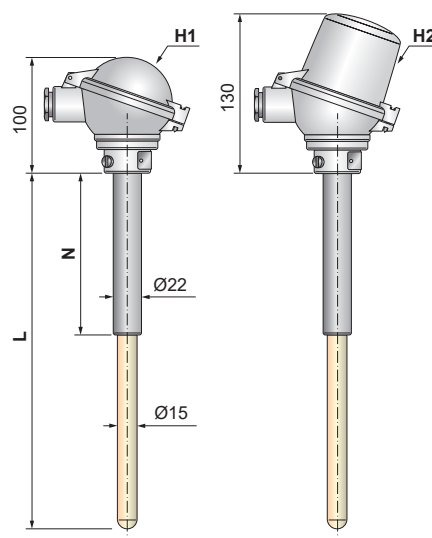
Rozměrové nákresy



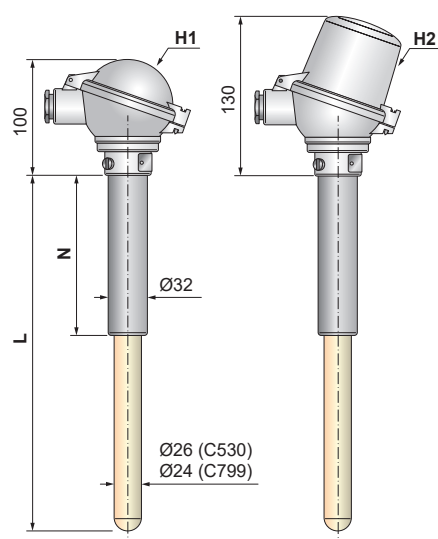
S088



C156, C157, C156S, C157S



C247, C265, C247S, C265S, C26H, C26HS



#0993

2025-04

# WellTEMP® 70

## Teploměřové jímky pro náročné průmyslové aplikace a všeobecné použití

- Tlak až 400 bar, teplota až 620 °C.
- Provedení k zavaření, k zašroubování nebo s přírubou dle specifikace zákazníka.
- Válcový nebo kuželový tvar pro měřicí vložky o průměru 3 až 8 mm.
- Standardní i vysoce odolné materiály:
  - uhlíkové ocele 1.0570, 1.0425 (P265GH)
  - žárupevné ocele 1.7715, 1.4903
  - nerezové ocele 1.4541, 1.4571
  - speciální materiály Titan Gr. 2, Tantal 99%, Monel 400, Hastelloy C-22, Nickel 200/201 a další.
- Ochranné povlaky s vysokou odolností proti korozi a abrazi.
- EU Certifikát přezkoušení typu dle směrnice 2014/68/EU, vydaný TUV.
- Certifikováno jako tlaková výstroj energetických zařízení, kategorie III. dle NV č. 219/2016 Sb.



### Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

- WT70 C – Teploměřová jímka válcová, PN 160 ... **str. 51**
- WT70 T – Teploměřová jímka kuželová, PN 400 ... **str. 53**
- Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T ... **str. 55**
- WT70 D – Teploměřová jímka kuželová dle DIN 43772, PN 250 ... **str. 55**
- Návarek pro jímky WT70 D ... **str. 57**
- Prodlužovací nástavec teploměrový ... **str. 58**

## WT70 C – Teploměřová jímka válcová, PN 160

### Teploměřová jímka válcová, PN 160 WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Provedení WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Popis          |
|-----|----------------|
| 01  | k zašroubování |
| 02  | k zavaření     |
| 03  | s přírubou     |
| 99  | jiné           |

#### ② Vnitřní vývrt WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód  | Vnitřní vývrt Ø d | Vnější průměr Ø D / Ø D1                                                                    |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| V900 | 9 mm              | 14 mm / 14 mm                                                                               |
| V700 | 7 mm              | 12 mm / 12 mm<br>pro materiál jímky Monel 400 (M08) a Hastelloy C-22 (M09)<br>je D1 = 10 mm |
| V625 | 6,25 mm           | 14 mm / 11 mm                                                                               |
| V500 | 5 mm              | 12 mm / 8 mm                                                                                |
| V350 | 3,5 mm            | 12 mm / 6,5 mm                                                                              |
| V999 | jiný              |                                                                                             |

#### ③ Vnitřní závit WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Vnitřní závit Z1 | Délka L5 |
|-----|------------------|----------|
| Z01 | M20×1,5          | 18 mm    |
| Z02 | M18×1,5          | 16 mm    |
| Z03 | M16×1,5          | 14 mm    |
| Z04 | M14×1,5          | 12 mm    |
| Z05 | G1/2"            | 18 mm    |
| Z06 | G1/4"            | 16 mm    |
| Z07 | 1/2" NPT         | 19 mm    |
| Z99 | jiný             |          |

#### ④ Procesní připojení Z2 WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Závitové procesní připojení | Délka L4 | Rozměr klíče SW |
|-----|-----------------------------|----------|-----------------|
| P02 | M27×2                       | 25,5 mm  | 30              |
| P03 | M20×1,5                     | 15 mm    | 27              |
| P05 | G3/4"                       | 25,5 mm  | 30              |
| P06 | G1/2"                       | 15 mm    | 27              |
| P08 | 3/4" NPT                    | 21 mm    | 30              |
| P09 | 1/2" NPT                    | 19 mm    | 27              |

| Kód | Procesní připojení zavařením | Délka L4 |
|-----|------------------------------|----------|
|-----|------------------------------|----------|

| Kód | Přírubové procesní připojení dle ČSN EN 1092-1 |
|-----|------------------------------------------------|
|-----|------------------------------------------------|

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| P54 | příruba DN25 / PN10 až PN40  |
| P60 | příruba DN25 / PN63 až PN100 |
| P63 | příruba DN25 / PN160         |
| P66 | příruba DN25 / PN250         |
| P55 | příruba DN40 / PN10 až PN40  |
| P61 | příruba DN40 / PN63 až PN100 |
| P64 | příruba DN40 / PN160         |
| P67 | příruba DN40 / PN250         |
| P53 | příruba DN50 / PN10 až PN16  |

| Kód    | Přírubové procesní připojení dle ČSN EN 1092-1              |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| P56    | příruba DN50 / PN25 až PN40                                 |
| P59    | příruba DN50 / PN63                                         |
| P62    | příruba DN50 / PN100                                        |
| P65    | příruba DN50 / PN160                                        |
| P68    | příruba DN50 / PN250                                        |
| ...B1  | hrubá těsnicí plocha                                        |
| ...B2  | hladká těsnicí plocha                                       |
| ...C   | pero                                                        |
| ...D   | drážka                                                      |
| ...E   | nákrůžek                                                    |
| ...F   | výkrůžek                                                    |
| Kód    | Přírubové procesní připojení dle ANSI B 16.5                |
| P71    | příruba 1" / 150 lbs                                        |
| P74    | příruba 1" / 300 lbs                                        |
| P77    | příruba 1" / 600 lbs                                        |
| P80    | příruba 1" / 1500 lbs                                       |
| P83    | příruba 1" / 2500 lbs                                       |
| P72    | příruba 1,5" / 150 lbs                                      |
| P75    | příruba 1,5" / 300 lbs                                      |
| P78    | příruba 1,5" / 600 lbs                                      |
| P81    | příruba 1,5" / 1500 lbs                                     |
| P84    | příruba 1,5" / 2500 lbs                                     |
| P73    | příruba 2" / 150 lbs                                        |
| P76    | příruba 2" / 300 lbs                                        |
| P79    | příruba 2" / 600 lbs                                        |
| P82    | příruba 2" / 1500 lbs                                       |
| P85    | příruba 2" / 2500 lbs                                       |
| ... RF | hrubá těsnicí plocha                                        |
| ... RJ | RJ drážka pro kovový těsnicí kroužek model R                |
| Kód    | Procesní připojení mezi přírubami                           |
| P89    | mezi přírubami po dohodě s výrobcem (viz rozměrový náčrtek) |
| P99    | jiné                                                        |

| 5 Jmenovitá délka L |         |                                                                        |                 | WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Kód                 | Délka L | Délka L1                                                               | Délka L2 *1     | Délka L3           |
| L100                | 100 mm  | 101 + 1 mm                                                             | 76 mm / 80 mm   | 50                 |
| L160                | 160 mm  | 161 + 1 mm                                                             | 136 mm / 140 mm | 110                |
| L250                | 250 mm  | 251 + 1 mm                                                             | 226 mm / 230 mm | 200                |
| L400                | 400 mm  | 401 + 1 mm                                                             | 376 mm / 380 mm | 350                |
| L630                | 630 mm  | 631 + 1 mm                                                             | 606 mm / 610 mm | 580                |
| L___                | jiná    | do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm |                 |                    |

\*1 – První délka L2 platí pro procesní připojení – kódy P02, P05, P31 / druhá délka platí pro ostatní procesní připojení.

| 6 Materiál jímky |               |                                                | WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
|------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Kód              | Materiál      | T <sub>MAX</sub>                               |                    |
| M01              | 1.0570 *1     | 400 °C                                         |                    |
| M11              | 1.0425 *1     | 450 °C                                         |                    |
| M03              | 1.4541        | 600 °C                                         |                    |
| M04              | 1.4571        | 600 °C                                         |                    |
| M06              | Titan grade 2 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                    |
| M07              | Tantal 99%    | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                    |



| Kód | Materiál       | T <sub>MAX</sub>                               |
|-----|----------------|------------------------------------------------|
| M08 | Monel 400      | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M09 | Hastelloy C-22 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M10 | Nickel 200/201 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M99 | jiný           | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |

\*1 – Standardně pouze pro provedení jímky k zavaření (kód P31) a jmenovitou délkou max. 250 mm.

### Volitelné provedení a příslušenství WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ [...]

| Kód | Ochranný povlak                                                                 | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| X01 | polyamid PA11                                                                   | 100 °C *1                                   |
| X02 | ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                    | 170 °C *1                                   |
| X03 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA | 260 °C *1                                   |
| X04 | ethylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                          | 130 °C *1                                   |
| X05 | polytetrafluorethylen PTFE                                                      | 260 °C *1                                   |
| X07 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                        | 925 °C                                      |
| X08 | korundový povlak pro silně abrazivní média                                      | dle konkrétního složení povlaku             |
| X10 | smaltový povlak pro silně agresivní média                                       | 220 °C<br>pouze s kódem M99 (uhlíková ocel) |
| X99 | jiný                                                                            |                                             |

\*1 – Závisí na měřeném médiu.

| Kód | Doplňky                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky                              |
| PPZ | popis výrobku dle požadavku zákazníka                                                   |
| UZ  | nerezová uzavírací zátka, rozměr dle vnitřního závitu jímky, včetně spojovacího řetízku |
| Q1  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                 |
| TZI | tlaková zkouška jímky vnitřním přetlakem                                                |
| TZE | tlaková zkouška jímky vnějším přetlakem (po dohodě s výrobcem)                          |
| PZ  | penetrační zkouška svarů jímky                                                          |
| KY  | odmaštěné provedení pro kyslík                                                          |
| VY  | pevnostní výpočet jímky (frekvence, namáhání tlakem)                                    |

Příklad objednávky:

**WT70 C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ → WT70 C 01 V700 Z01 P02 L160 M03**

## WT70 T – Teploměřová jímka kuželová, PN 400

### Teploměřová jímka kuželová, PN 400 WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① Provedení WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Popis          |
|-----|----------------|
| 21  | k zašroubování |
| 99  | jiné           |

#### ② Vnitřní vývrt WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód  | Vnitřní vývrt Ø d |
|------|-------------------|
| V900 | 9 mm              |
| V625 | 6,25 mm           |
| V999 | jiný              |

#### ③ Vnitřní závit WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Vnitřní závit Z1 | Délka L5 |
|-----|------------------|----------|
| Z01 | M20×1,5          | 18 mm    |

| Kód | Vnitřní závit Z1 | Délka L5 |
|-----|------------------|----------|
| Z02 | M18×1,5          | 16 mm    |
| Z03 | M16×1,5          | 14 mm    |
| Z05 | G1/2"            | 18 mm    |
| Z07 | 1/2" NPT         | 19 mm    |
| Z99 | jiný             |          |

## 4 Procesní připojení Z2

WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Závitové procesní připojení | Délka L4 | Rozměr klíče SW |
|-----|-----------------------------|----------|-----------------|
| P01 | M33×2                       | 30 mm    | 30              |
| P02 | M27×2                       | 25,5 mm  | 30              |
| P04 | G1"                         | 30 mm    | 27              |
| P07 | 1" NPT                      | 21 mm    | 30              |
| P99 | jiné                        |          |                 |

## 5 Jmenovitá délka L

WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód  | Jmenovitá délka L | Délka L1                                                               | Délka L2 |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| L160 | 160 mm            | 161 + 1 mm                                                             | 136 mm   |
| L250 | 250 mm            | 251 + 1 mm                                                             | 226 mm   |
| L___ | jiná              | do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm |          |

## 6 Materiál jímky

WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| Kód | Materiál       | T <sub>MAX</sub>                               |
|-----|----------------|------------------------------------------------|
| M12 | 1.5415         | 500 °C                                         |
| M13 | 1.7335         | 550 °C                                         |
| M14 | 1.7380         | 580 °C                                         |
| M02 | 1.7715         | 575 °C                                         |
| M03 | 1.4541         | 600 °C                                         |
| M04 | 1.4571         | 600 °C                                         |
| M05 | 1.4903         | 620 °C                                         |
| M06 | Titan grade 2  | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M07 | Tantal 99%     | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M08 | Monel 400      | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M09 | Hastelloy C-22 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M10 | Nickel 200/201 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |
| M99 | jiný           | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |

## Volitelné provedení a příslušenství

WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ [...]

| Kód | Doplňky                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky                              |
| PPZ | popis výrobku dle požadavku zákazníka                                                   |
| UZ  | nerezová uzavírací zátka, rozměr dle vnitřního závitu jímky, včetně spojovacího řetízku |
| Q1  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                 |
| TZI | tlaková zkouška jímky vnitřním přetlakem                                                |
| KY  | odmaštěné provedení pro kyslík                                                          |
| VY  | pevnostní výpočet jímky (frekvence, namáhání tlakem)                                    |

Příklad objednávky:

WT70 T ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ → WT70 T 21 V625 Z01 P01 L160 M03

## Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T

### Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T

NV ① ② ③

#### ① Rozměr závitu

NV ① ② ③

| Kód  | Popis                           | Jmenovitý tlak | L / L1 / D *1        |
|------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| M20  | M20x1,5                         | PN160          | 50 / 25 / 30 (28) mm |
| G1/2 | G1/2"                           | PN160          | 50 / 25 / 30 (28) mm |
| M27  | M27x2                           | PN160          | 65 / 30 / 40 (35) mm |
| G3/4 | G3/4"                           | PN160          | 65 / 30 / 40 (35) mm |
| M30  | M30x2                           | PN160          | 65 / 35 / 40 (38) mm |
| M33  | M33x2                           | PN250          | 40 / 35 / 55 mm      |
| G1   | G1"                             | PN250          | 40 / 35 / 55 mm      |
| 99   | jiný (závit uvést v objednávce) |                |                      |

\*1 – Jinou délku návarku uvést v obj. čísle do závorky, údaje v závorce pro materiál 1.0308.

#### ② Provedení

NV ① ② ③

| Kód | Popis                          |
|-----|--------------------------------|
| P   | přímé                          |
| S   | šikmé 45°                      |
| J   | jiné (úhel uvést v objednávce) |

#### ③ Materiál

NV ① ② ③

| Kód | Materiál        | T <sub>MAX</sub> |
|-----|-----------------|------------------|
| M00 | 1.0308          | 300 °C           |
| M01 | 1.0570          | 400 °C           |
| M11 | 1.0425 (P265GH) | 450 °C           |
| M12 | 1.5415          | 500 °C           |
| M13 | 1.7335          | 550 °C           |
| M14 | 1.7380          | 580 °C           |
| M02 | 1.7715          | 575 °C           |
| M03 | 1.4541          | 600 °C           |
| M04 | 1.4571          | 600 °C           |
| M05 | 1.4903          | 620 °C           |
| M99 | jiný            |                  |

#### Volitelné provedení a příslušenství

NV ① ② ③ [...]

| Kód | Doplňky                                 |
|-----|-----------------------------------------|
| PPZ | popis výrobku dle požadavku zákazníka   |
| Q1  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1 |

Příklad objednávky:

NV ① ② ③ → NV M27 P M01

## WT70 D – Teploměřová jímka kuželová dle DIN 43772, PN 250

### Teploměřová jímka kuželová dle DIN 43772, PN 250

WT70 D ① ② ③ ④

#### ① Provedení

WT70 D ① ② ③ ④

| Kód | Popis                 | Procesní připojení Ø D | Vnitřní vývrt Ø d | Průměr D1 |
|-----|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| 31  | k zavaření, tvar 4 *1 | Ø 18h7                 | 3,5 mm            | 9 mm      |
| 32  | k zavaření, tvar 4 *2 | Ø 24h7                 | 7 mm              | 12,5 mm   |
| 33  | k zavaření, tvar 4    | Ø 26h7                 | 7 mm              | 12,5 mm   |
| 99  | jiné                  |                        |                   |           |

\*1 – Pouze pro vnitřní závit M14x1,5 a jmenovitou délkou L max. 260 mm. \*2 – Pouze pro vnitřní závit M18x1,5.

## 2 Vnitřní závit Z1

WT70 D ① ② ③ ④

| Kód | Vnitřní závit Z1 | Délka L5 |                    |
|-----|------------------|----------|--------------------|
| Z01 | M20×1,5          | 19 mm    | ne pro kódy 31, 32 |
| Z02 | M18×1,5          | 16 mm    | pouze pro kód 32   |
| Z04 | M14×1,5          | 16 mm    | pouze pro kód 31   |
| Z05 | G1/2"            | 19 mm    | ne pro kódy 31, 32 |
| Z07 | 1/2" NPT         | 19 mm    | ne pro kódy 31, 32 |
| Z99 | jiný             |          |                    |

## 3 Jmenovitá délka L

WT70 D ① ② ③ ④

| Kód  | Jmenovitá délka L                                                             | Délka U | Délka G    | Délka U1 *1 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|
| L140 | 140 mm                                                                        | 65 mm   | 135 + 1 mm | -           |
| L200 | 200 mm                                                                        | 65 mm   | 195 + 1 mm | 130 ± 2 mm  |
| L___ | jiná – do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm |         |            |             |

\*1 – Platný rozměr pouze pro kuželové jímky s přírubou.

## 4 Materiál jímky

WT70 D ① ② ③ ④

| Kód | Materiál       | T <sub>MAX</sub>                               |                             |
|-----|----------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| M01 | 1.0570         | 400 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M11 | 1.0425         | 450 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M12 | 1.5415         | 500 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M13 | 1.7335         | 550 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M14 | 1.7380         | 580 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M02 | 1.7715         | 575 °C                                         | ne pro provedení s přírubou |
| M03 | 1.4541         | 600 °C                                         |                             |
| M04 | 1.4571         | 600 °C                                         |                             |
| M05 | 1.4903         | 620 °C                                         |                             |
| M06 | Titan grade 2  | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |
| M07 | Tantal 99%     | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |
| M08 | Monel 400      | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |
| M09 | Hastelloy C-22 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |
| M10 | Nickel 200/201 | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |
| M99 | jiný           | konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem |                             |

## Volitelné provedení a příslušenství

WT70 D ① ② ③ ④ [...]

| Kód   | Přírubové procesní připojení dle ČSN EN 1092-1 |
|-------|------------------------------------------------|
| P54   | příruba DN25 / PN10 až PN40                    |
| P60   | příruba DN25 / PN63 až PN100                   |
| P63   | příruba DN25 / PN160                           |
| P66   | příruba DN25 / PN250                           |
| P55   | příruba DN40 / PN10 až PN40                    |
| P61   | příruba DN40 / PN63 až PN100                   |
| P64   | příruba DN40 / PN160                           |
| P67   | příruba DN40 / PN250                           |
| P53   | příruba DN50 / PN10 až PN16                    |
| P56   | příruba DN50 / PN25 až PN40                    |
| P59   | příruba DN50 / PN63                            |
| P62   | příruba DN50 / PN100                           |
| P65   | příruba DN50 / PN160                           |
| P68   | příruba DN50 / PN250                           |
| ...B1 | hrubá těsnicí plocha                           |
| ...B2 | hladká těsnicí plocha                          |

| Kód    | Přírubové procesní připojení dle ČSN EN 1092-1                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ...C   | pero                                                                                    |
| ...D   | drážka                                                                                  |
| ...E   | nákržek                                                                                 |
| ...F   | výkržek                                                                                 |
| Kód    | Přírubové procesní připojení dle ANSI B 16.5                                            |
| P71    | příruba 1" / 150 lbs                                                                    |
| P74    | příruba 1" / 300 lbs                                                                    |
| P77    | příruba 1" / 600 lbs                                                                    |
| P80    | příruba 1" / 1500 lbs                                                                   |
| P83    | příruba 1" / 2500 lbs                                                                   |
| P72    | příruba 1,5" / 150 lbs                                                                  |
| P75    | příruba 1,5" / 300 lbs                                                                  |
| P78    | příruba 1,5" / 600 lbs                                                                  |
| P81    | příruba 1,5" / 1500 lbs                                                                 |
| P84    | příruba 1,5" / 2500 lbs                                                                 |
| P73    | příruba 2" / 150 lbs                                                                    |
| P76    | příruba 2" / 300 lbs                                                                    |
| P79    | příruba 2" / 600 lbs                                                                    |
| P82    | příruba 2" / 1500 lbs                                                                   |
| P85    | příruba 2" / 2500 lbs                                                                   |
| ... RF | hrubá těsnicí plocha                                                                    |
| ... RJ | RJ drážka pro kovový těsnicí kroužek model R                                            |
| P99    | jiné                                                                                    |
| Kód    | Doplňky                                                                                 |
| BZS    | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky                              |
| PPZ    | popis výrobku dle požadavku zákazníka                                                   |
| UZ     | nerezová uzavírací zátka, rozměr dle vnitřního závitu jímky, včetně spojovacího řetízku |
| Q1     | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                 |
| TZI    | tlaková zkouška jímky vnitřním přetlakem                                                |
| TZE    | tlaková zkouška jímky vnějším přetlakem (po dohodě s výrobcem)                          |
| PZ     | penetrační zkouška svarů jímky                                                          |
| KY     | odmaštěné provedení pro kyslík                                                          |
| VY     | pevnostní výpočet jímky (frekvence, namáhání tlakem)                                    |

Příklad objednávky:

**WT70 D ① ② ③ ④ → WT70 D 33 Z01 L170 M03**

## Návarek pro jímky WT70 D

| Návarek pro jímky WT70 D |                   |                       | NV ① ② ③ |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| ① Rozměry                |                   |                       | NV ① ② ③ |
| Kód                      | Vnitřní Ø návarku | Délka / vnější Ø D *1 |          |
| D18                      | 18G7              | 40 / 39 mm            |          |
| D24                      | 24G7              | 40 / 49 mm            |          |
| D26                      | 26G7              | 40 / 49 mm            |          |
| D99                      | jiný              |                       |          |

\*1 – Jinou délku návarku uvést v obj. čísle do závorky.

## 2 Provedení

NV ① ② ③

| Kód | Popis                          |
|-----|--------------------------------|
| P   | přímé                          |
| S   | šikmé 45°                      |
| J   | jiné (úhel uvést v objednávce) |

## 3 Materiál

NV ① ② ③

| Kód | Materiál        | T <sub>MAX</sub> |
|-----|-----------------|------------------|
| M01 | 1.0570          | 400 °C           |
| M11 | 1.0425 (P265GH) | 450 °C           |
| M12 | 1.5415          | 500 °C           |
| M13 | 1.7335          | 550 °C           |
| M14 | 1.7380          | 580 °C           |
| M02 | 1.7715          | 575 °C           |
| M03 | 1.4541          | 600 °C           |
| M04 | 1.4571          | 600 °C           |
| M05 | 1.4903          | 620 °C           |
| M99 | jiný            |                  |

## Volitelné provedení a příslušenství

NV ① ② ③ [...]

| Kód | Doplňky                                 |
|-----|-----------------------------------------|
| PPZ | popis výrobku dle požadavku zákazníka   |
| Q1  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1 |

Příklad objednávky:

NV ① ② ③ → NV D26 P M03

## Prodlužovací nástavec teploměrový

## Prodlužovací nástavec teploměrový

NT70 ① ② ③ ④

## 1 Provedení nástavce

NT70 ① ② ③ ④

| Kód | Průměr D  | Materiál | Max. teplota použití |
|-----|-----------|----------|----------------------|
| D14 | 14x2,5 mm | 1.4541   | 600 °C               |
| D20 | 20x3 mm   | 1.4541   | 600 °C               |
| D99 | jiný      |          |                      |

## 2 Délka nástavce

NT70 ① ② ③ ④

| Kód  | Délka nástavce M                                 |
|------|--------------------------------------------------|
| M060 | 60 mm                                            |
| M090 | 90 mm                                            |
| M150 | 150 mm                                           |
| M200 | 200 mm                                           |
| M240 | 240 mm                                           |
| M___ | jiná – do kódu nutno doplnit délku nástavce v mm |

## 3 Vnitřní závit

NT70 ① ② ③ ④

| Kód | Vnitřní závit Z | Délka L1 |
|-----|-----------------|----------|
| Z01 | M20x1,5         | 18 mm    |
| Z02 | M18x1,5         | 16 mm    |
| Z03 | M16x1,5         | 14 mm    |
| Z04 | M14x1,5         | 12 mm    |

| Kód        | Vnitřní závit Z | Délka L1 |
|------------|-----------------|----------|
| <b>Z05</b> | G1/2"           | 18 mm    |
| <b>Z06</b> | G1/4"           | 16 mm    |
| <b>Z07</b> | 1/2" NPT        | 19 mm    |
| <b>Z99</b> | jiný            |          |

#### 4 Procesní připojení

NT70 ① ② ③ ④

| Kód       | Procesní připojení P  | Délka L2 | Průměr d |
|-----------|-----------------------|----------|----------|
| <b>P1</b> | vnější závit M14×1,5  | 12 mm    | 7 mm     |
| <b>P2</b> | vnější závit M18×1,5  | 12 mm    | 9 mm     |
| <b>P3</b> | vnější závit M20×1,5  | 15 mm    | 9 mm     |
| <b>P5</b> | vnější závit G1/2"    | 15 mm    | 9 mm     |
| <b>P7</b> | vnější závit 1/2" NPT | 8 mm     | 9 mm     |
| <b>P9</b> | jiné                  |          |          |

#### Volitelné provedení a příslušenství

NT70 ① ② ③ ④ [...]

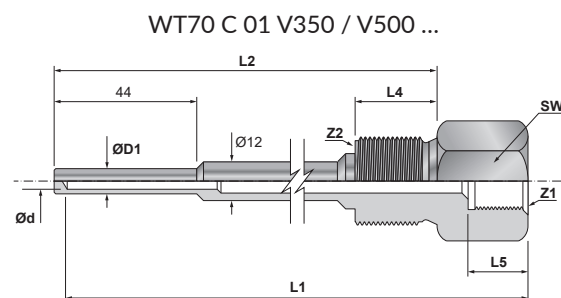
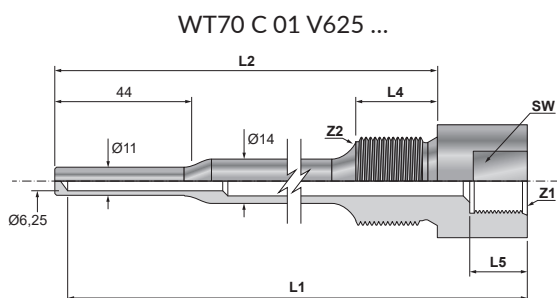
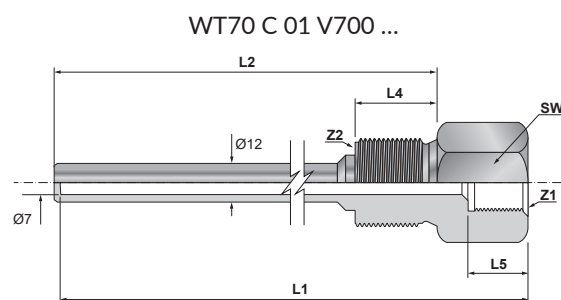
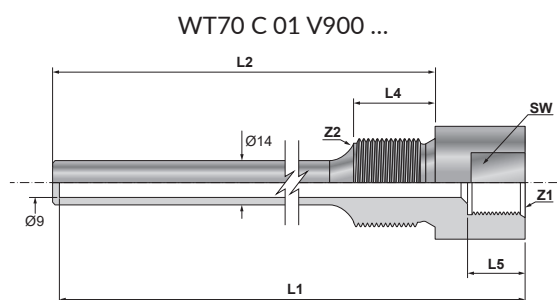
| Kód        | Doplňky                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BZS</b> | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky                              |
| <b>PPZ</b> | popis výrobku dle požadavku zákazníka                                                   |
| <b>UZ</b>  | nerezová uzavírací zátka, rozměr dle vnitřního závitu jímky, včetně spojovacího řetízku |
| <b>Q1</b>  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                 |
| <b>TZI</b> | tlaková zkouška vnitřním přetlakem                                                      |

Příklad objednávky:

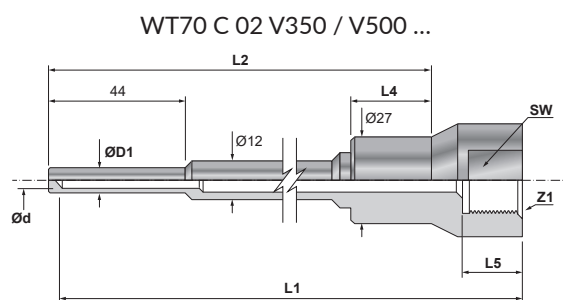
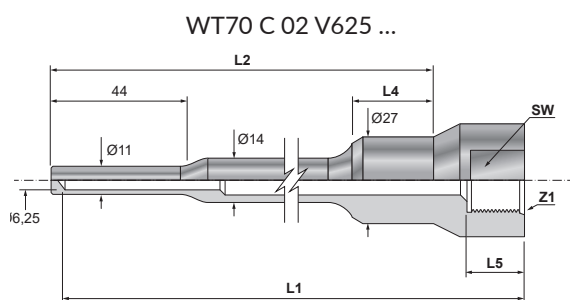
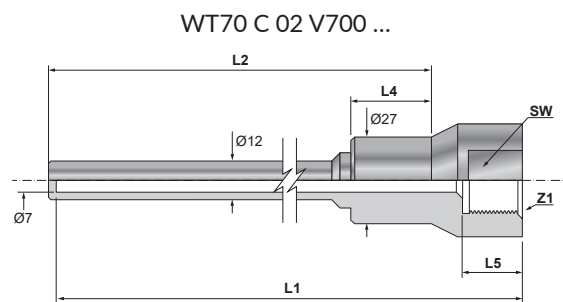
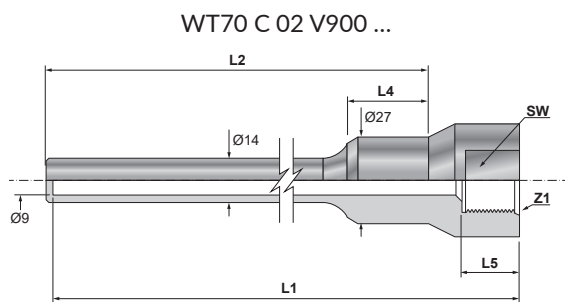
NT70 ① ② ③ ④ → NT70 D20 M90 Z01 P3

## Rozměrové nákresy

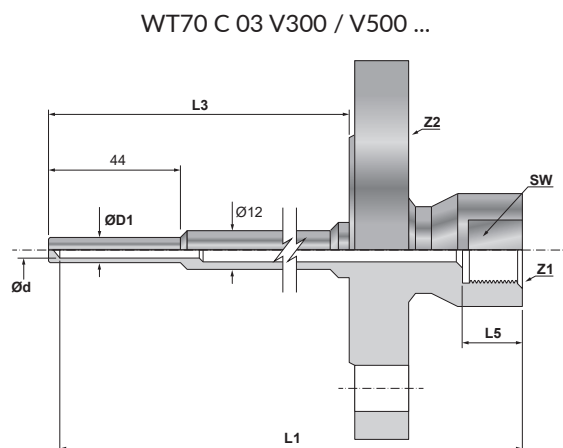
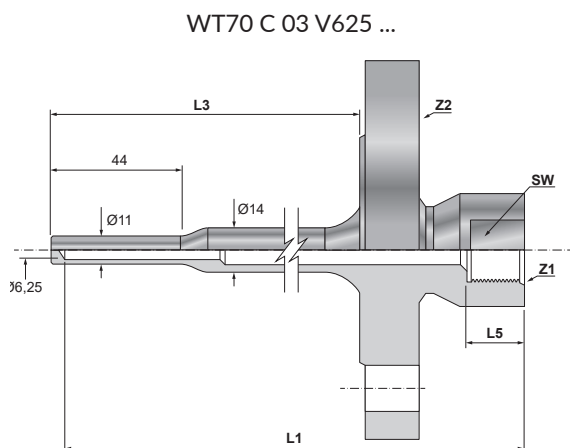
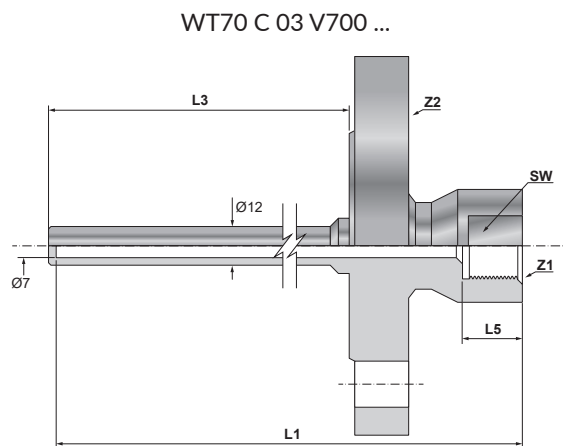
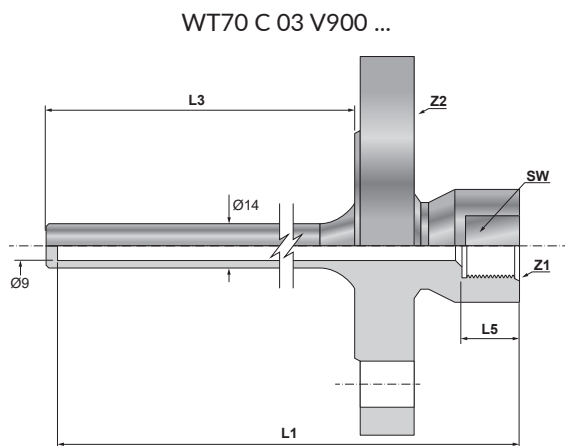
### WT70 C, k zašroubování



## WT70 C, k zavaření



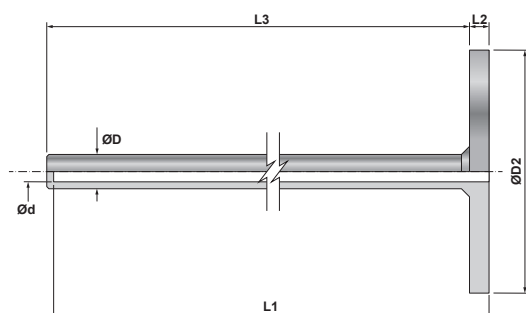
## WT70 C, s přírubou





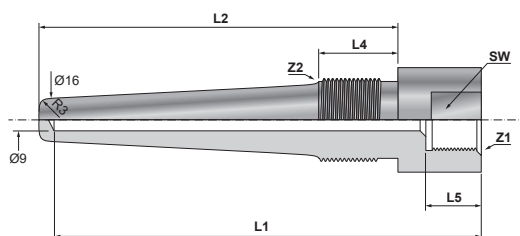
## WT70 C, mezi příruby

WT70 C 03 ... P89

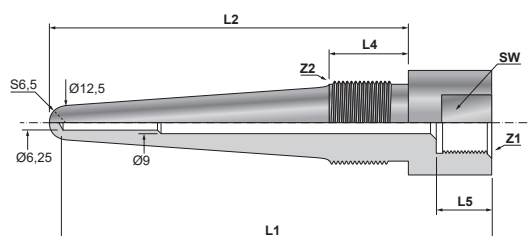


## WT70 T, k zašroubování

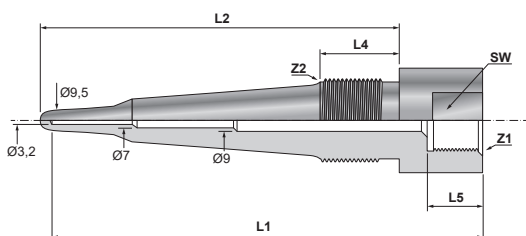
WT70 T 21 V900 ...



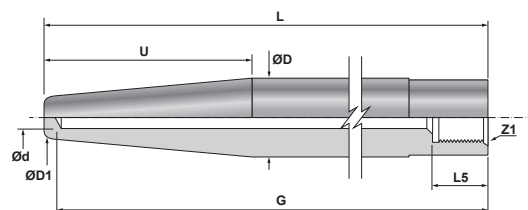
WT70 T 21 V625 ...



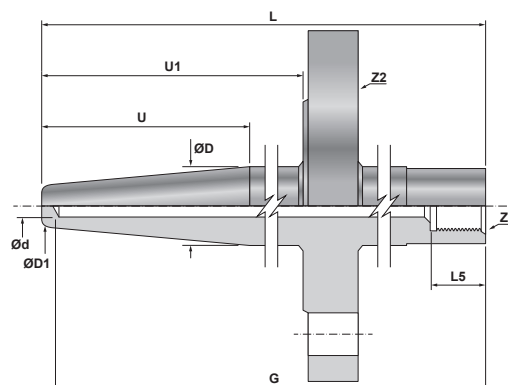
WT70 T 21 V320 ...

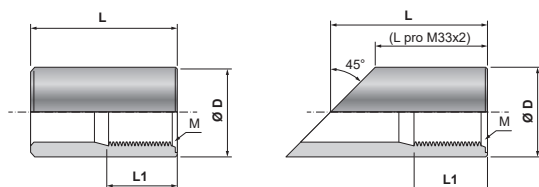
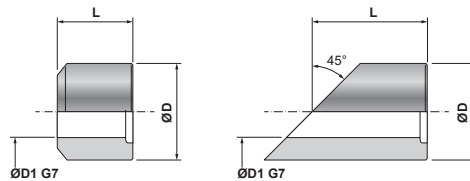
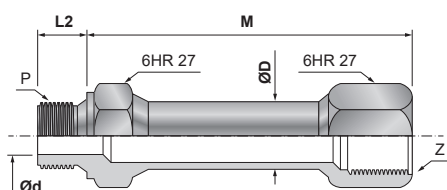


## WT70 D, k zavaření



## WT70 D, k zavaření

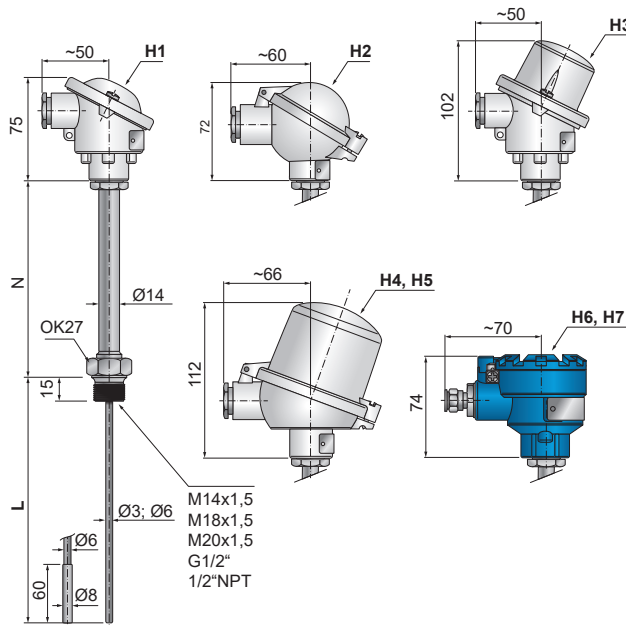


**NV Návarek pro WT70 C a WT70 T****NV D Návarek pro WT70 D****NT70 Prodlužovací nástavec teploměrový**

# T1070 J13/J16 (dříve T1002)

## Odporové snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál: stonek měřicí vložky 1.4404, armatura 1.4404.
- Materiál nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Kompletace s jímkami WellTEMP® 70.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                                       |  | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Odporové (RTD)                                                        |  | Materiál pláště čidla     | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04            | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                    | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06            | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06HT          | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |  | Inconel 600               | do 700 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07            | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08            | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                    | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09            | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |  | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L VR          | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |  |                           |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                                  |  |                           |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 |                            | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2              | B                               | nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F3              | B                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|--------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| F7     | B                               | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C |
| F4     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| F5     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C |
| F9     | jiná                            |                            |                           |                 |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

### Provedení armatury snímače T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 3. kód | Popis *1      | Průměr nástavku | Materiál armatury |
|--------|---------------|-----------------|-------------------|
| J13    | do jímky      | 14 × 2,5 mm     | 1.4541            |
| J16    | do jímky      | 20 × 3 mm       | 1.4541            |
| J19    | jiné do jímky |                 |                   |

\*1 – Max. teplota upevňovacího šroubení je 600 °C.

### Jmenovitý ponor snímače T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 4. kód | Rozměr L                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| L100   | 100 mm                                                    |
| L160   | 160 mm                                                    |
| L165   | 165 mm                                                    |
| L195   | 195 mm                                                    |
| L250   | 250 mm                                                    |
| L255   | 255 mm                                                    |
| L400   | 400 mm                                                    |
| L405   | 405 mm                                                    |
| L630   | 630 mm                                                    |
| L___   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |

### Hlavice T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 5. kód | Popis                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |
| L D    | dvojité kabelová vývodka pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                                                    |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojité čidla                        |
| H9     | jiná                                                                                                                      |

### Provedení studeného konce měřicí vložky T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 6. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky pouze pro průměr 6 mm (kód D3, D5)           |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7          |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |

| 6. kód | Popis |
|--------|-------|
| S9     | jiné  |

| Průměr měřicí vložky | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |
|----------------------|---------------------------|
|----------------------|---------------------------|

| 7. kód | Popis                                  |
|--------|----------------------------------------|
| D1     | 3 mm                                   |
| D3     | 6 mm                                   |
| D5     | 6 mm s vymezovacím pouzdem průměr 8 mm |
| D9     | jiný                                   |

| Nástavek | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |
|----------|---------------------------|
|----------|---------------------------|

| 8. kód | Jmenovitá délka nástavku – N                                                   | Max. teplota na šroubení |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N000   | bez nástavku N=15 mm *1                                                        | 120 °C                   |
| N140   | s nástavkem N=140 mm<br>standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm      | 600 °C                   |
| N145   | s nástavkem N=145 mm<br>standardní provedení pro L=100, 160, 250, 400 a 630 mm | 600 °C                   |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm)                    |                          |

\*1 – U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavicí vývodkou do požadovaného směru.

| Procesní připojení | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |
|--------------------|---------------------------|
|--------------------|---------------------------|

| 9. kód | pro J13              | pro J16              |
|--------|----------------------|----------------------|
| P1     | vnější závit M14×1,5 | –                    |
| P2     | vnější závit M18×1,5 | –                    |
| P3     | vnější závit M20×1,5 | vnější závit M20×1,5 |
| P5     | vnější závit G1/2"   | vnější závit G1/2"   |
| P7     | vnější závit 1/2"NPT | vnější závit 1/2"NPT |
| P9     | jiné                 | jiné                 |

| Volitelné provedení a příslušenství | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |
|-------------------------------------|---------------------------|
|-------------------------------------|---------------------------|

| Kód   | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy    |
| ED/ET | (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db<br>pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7               |
| EI    | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db<br>pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |

| Kód | Zobrazovací jednotky                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                        |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |

## T1070 J13/J16 (dříve T1002)

Odporové snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70

| Kód                                                                                                                                                          | Kabelové vývodky *1                                                                                           |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| PK1                                                                                                                                                          | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                           |                                   |
| PK2                                                                                                                                                          | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                           |                                   |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.                             |                                                                                                               |                                   |
| Kód                                                                                                                                                          | Rychlouzávěr hlavice                                                                                          |                                   |
| RU                                                                                                                                                           | rychlouzávěr hlavice                                                                                          | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |
| Kód                                                                                                                                                          | Kalibrace v zákaznickem stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                         |                                   |
| KTE31A                                                                                                                                                       | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                         |                                   |
| KTE51A                                                                                                                                                       | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |                                   |
| KTE9                                                                                                                                                         | jiná                                                                                                          |                                   |
| Kód                                                                                                                                                          | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |                                   |
| A2                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |                                   |
| A4                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |                                   |
| A7                                                                                                                                                           | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |                                   |
| A8                                                                                                                                                           | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |                                   |
| L C                                                                                                                                                          | potvrzení o ověření stanoveného měřidla                                                                       |                                   |
|                                                                                                                                                              | pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                                                                  |                                   |
| *1 – Pro součet délky jmenovitého ponoru L a délky nastavku N nastavku menším než 245 mm (L+N < 245 mm) je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C. |                                                                                                               |                                   |
| *2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).                                                                                          |                                                                                                               |                                   |
| Kód                                                                                                                                                          | Prodloužená záruka                                                                                            |                                   |
| WE36                                                                                                                                                         | záruka na výrobek 36 měsíců                                                                                   | ne pro kód VR                     |
| WE__                                                                                                                                                         | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                                                     | ne pro kód VR                     |
| Kód                                                                                                                                                          | Doplňky                                                                                                       |                                   |
| BZS                                                                                                                                                          | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                         |                                   |
| PPZ                                                                                                                                                          | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                          |                                   |
| Q1                                                                                                                                                           | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                                       |                                   |

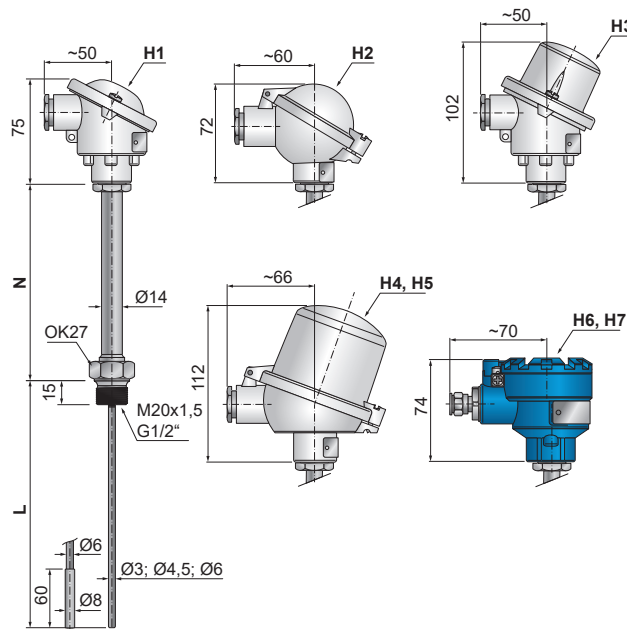
Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J13 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

# T1570 J13/J16 (dříve T1003)

## Termoelektrické snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +1300 °C.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku měřicí vložky 1.4541, Inconel 600.
- Materiál nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Kompletace s jímkami WellTEMP® 70.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                        | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla     | Měřicí rozsah         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20            | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                    | -40 (-200) až +350 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                    | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                    | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L U           | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                         | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T8              | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T7              | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N") |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. kód | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |
|--------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| T6     | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |
| T9     | jiná                                    |                                                         |

#### Provedení armatury snímače

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 3. kód | Popis *1      | Průměr nástavku | Materiál armatury |
|--------|---------------|-----------------|-------------------|
| J13    | do jímky      | 14 × 2,5 mm     | 1.4541            |
| J16    | do jímky      | 20 × 3 mm       | 1.4541            |
| J19    | jiné do jímky |                 |                   |

\*1 - Max. teplota upevňovacího šroubení je 600 °C.

#### Jmenovitý ponor snímače

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 4. kód | Rozměr L                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| L100   | 100 mm                                                    |
| L160   | 160 mm                                                    |
| L165   | 165 mm                                                    |
| L195   | 195 mm                                                    |
| L250   | 250 mm                                                    |
| L255   | 255 mm                                                    |
| L400   | 400 mm                                                    |
| L405   | 405 mm                                                    |
| L630   | 630 mm                                                    |
| L___   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |

#### Hlavice

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 5. kód | Popis                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |
| L D    | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      |
| H9     | jiná                                                                                                                      |

#### Provedení studeného konce měřicí vložky

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 6. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br>pouze pro průměr 6 mm (kód D3, D5)        |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |
| S9     | jiné                                                                                                                        |



**Průměr měřicí vložky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 7. kód | Popis                                   |
|--------|-----------------------------------------|
| D1     | 3 mm                                    |
| D2     | 4,5 mm                                  |
| D3     | 6 mm                                    |
| D5     | 6 mm s vymezovacím pouzdrem průměr 8 mm |
| D9     | jiný                                    |

**Nástavek** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 8. kód | Jmenovitá délka nástavku – N                                                   | Max. teplota na šroubení |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N000   | bez nástavku N=15 mm *1                                                        | 120 °C                   |
| N140   | s nástavkem N=140 mm<br>standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm      | 600 °C                   |
| N145   | s nástavkem N=145 mm<br>standardní provedení pro L=100, 160, 250, 400 a 630 mm | 600 °C                   |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm)                    |                          |

\*1 – U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavici vývodkou do požadovaného směru.

**Procesní připojení** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 9. kód | pro J13              | pro J16              |
|--------|----------------------|----------------------|
| P1     | vnější závit M14×1,5 | –                    |
| P2     | vnější závit M18×1,5 | –                    |
| P3     | vnější závit M20×1,5 | vnější závit M20×1,5 |
| P5     | vnější závit G1/2"   | vnější závit G1/2"   |
| P7     | vnější závit 1/2"NPT | vnější závit 1/2"NPT |
| P9     | jiné                 | jiné                 |

**Volitelné provedení a příslušenství** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| Kód   | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy             |
| ED/ET | (Ex) II 2G Ex db IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db<br>pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7                        |
| EI    | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db<br>pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7          |
| Kód   | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |
| Z1    | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |
| Z1E   | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |
| Kód   | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
| KM1   | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4   | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1  | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2  | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3  | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5  | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6  | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9   | jiná                                                                                                                                              |
| PK1   | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |

T1570 J13/J16 (dříve T1003)  
Termoelektrické snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70

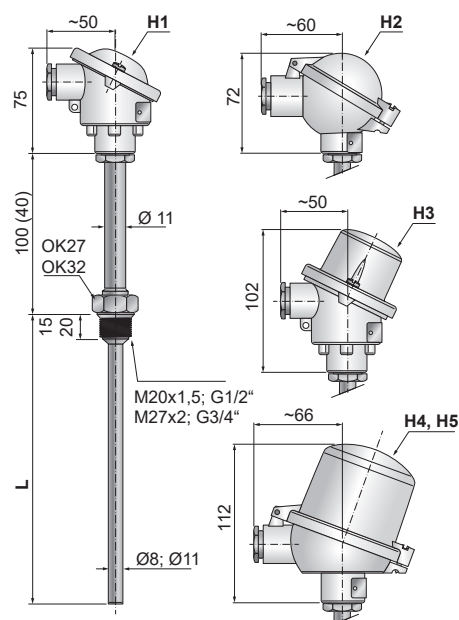
| Kód                                                                                                                              | Kabelové vývodky *1                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| PK2                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                            |                                   |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm. |                                                                                |                                   |
| Kód                                                                                                                              | Rychlouzávěr hlavice                                                           |                                   |
| RU                                                                                                                               | rychlouzávěr hlavice                                                           | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |
| Kód                                                                                                                              | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu          |                                   |
| KTE32AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |                                   |
| KTE52AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C     |                                   |
| KTE32AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |                                   |
| KTE52AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |                                   |
| KTE32B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C |                                   |
| KTE52B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C   |                                   |
| KTE9                                                                                                                             | jiná                                                                           |                                   |
| Kód                                                                                                                              | Prodloužená záruka                                                             |                                   |
| WE36                                                                                                                             | záruka na výrobek 36 měsíců                                                    | ne pro kód VR                     |
| WE__                                                                                                                             | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                      | ne pro kód VR                     |
| Kód                                                                                                                              | Doplňky                                                                        |                                   |
| BZS                                                                                                                              | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |                                   |
| PPZ                                                                                                                              | popis výrobku laserem dle objednávky                                           |                                   |
| Q1                                                                                                                               | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                        |                                   |

Příklad objednávky:  
**T1570 21 T7 J13 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE32AA (-40, 200, 500 °C)**

# T1025

## Odporové snímače teploty s jímkou

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, Pt1000.
- Měřicí rozsah -40 až +180 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Hlavice B dle DIN.
- Materiál jímky a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Volitelná délka jímky.
- Jmenovitý tlak PN 63.
- Stupeň krytí IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                        | T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Popis                                  | Měřicí rozsah           | Materiál vnitřního vedení |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01            | 1× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03            | 1× Pt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04            | 2× Pt100, dvouvodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06            | 2× Pt1000, dvouvodičové vnitřní vedení | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54            | 2× Pt100, třívodičové vnitřní vedení   | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56            | 2× Pt1000, třívodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C          | Cu                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                   |                         |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60751 |       | T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód                           | Popis |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                | B     |                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                | A     | pouze s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Jmenovitá délka |                   | T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. kód          | Jmenovitá délka L |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110             | 100 mm            |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116             | 160 mm            |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125             | 250 mm            |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140             | 400 mm            | standardně pouze pro jímku pr. 11 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 163             | 630 mm            | standardně pouze pro jímku pr. 11 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 999             | jiná              |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Jímka T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Vnější průměr         | Materiál |
|--------|-----------------------|----------|
| J10    | válcová, průměr 8 mm  | 1.4541   |
| J20    | válcová, průměr 11 mm | 1.4541   |
| J99    | jiná                  |          |

## Nástavek T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Vnější průměr                             | Délka  | Materiál |
|--------|-------------------------------------------|--------|----------|
| N1     | průměr 11 mm<br>nelze pro jímku pr. 11 mm | 40 mm  | 1.4541   |
| N2     | průměr 11 mm                              | 100 mm | 1.4541   |
| N9     | jiný                                      |        |          |

## Hlavice T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Hlavice                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                       |
| H2     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                       |
| H3     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H4     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, svorkovnice, uzemňovací svorky, vývodka 5 až 10 mm, IP 65 |
| H9     | jiná                                                                                                       |

## Procesní připojení T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Procesní připojení |
|--------|--------------------|
| P1     | M20×1,5            |
| P2     | G1/2"              |
| P3     | M27×2              |
| P4     | G3/4"              |
| P9     | jiný               |

## Volitelné provedení a příslušenství T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| Kód    | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +180 °C   |
| KTE41A | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +180 °C |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +180 °C     |
| KTE9   | jiná                                                                    |

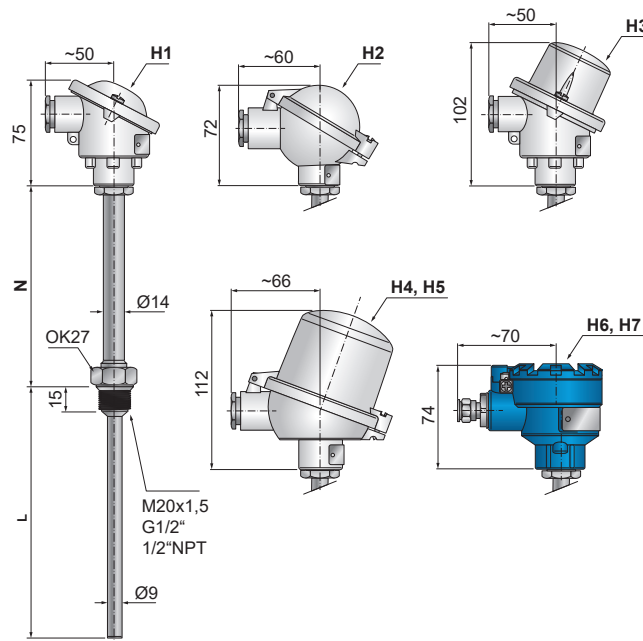
Příklad objednávky:

**T1025-3 01 1 110 J10 N1 H3 P1 KTE31A (-40, 50, 150 °C)**

# T1070 J23 (dříve T1003, T1005)

## Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál jímky a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Jmenovitý tlak PN 63.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.



### Objednací tabulka

| Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70 |                                                                       |                       |                      | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Čidlo teploty                                       |                                                                       |                       |                      | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. kód                                              | Odporové (RTD)                                                        | Materiál pláště čidla | Max. teplota použití |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 04                                                  | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                | do 500 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 06                                                  | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                | do 600 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 06HT                                                | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               | Inconel 600           | do 700 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 07                                                  | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                | do 600 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 08                                                  | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                | do 500 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 09                                                  | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         | 1.4404                | do 600 °C            |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L-VR                                                | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                       |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 99                                                  | jiné                                                                  |                       |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 |                            |                           | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah         |
| F2              | B                               | nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C        |
| F3              | B                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C       |
| F7              | B                               | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C       |
| F4              | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C        |
| F5              | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C       |
| F9              | jiná                            |                            |                           |                       |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvouvodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače |                                 |  |                 | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| 3. kód                     | Popis *1                        |  | Průměr nástavku | Materiál armatury     |
| J23                        | s jímkou průměr 9 × 1 mm, PN 63 |  | 14 × 2,5 mm     | 1.4541                |
| J99                        | jiné s jímkou                   |  |                 |                       |

\*1 – Max. teplota použití do +600 °C, pro tlak média do 1 baru a malé rychlosti proudění lze použít až do teploty +800 °C.

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           |  |                | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--|----------------|-----------------------|
| 4. kód                  | Rozměr L                                                  |  |                |                       |
| L100                    | 100 mm                                                    |  |                |                       |
| L160                    | 160 mm                                                    |  |                |                       |
| L250                    | 250 mm                                                    |  | nelze pro N000 |                       |
| L400                    | 400 mm                                                    |  | nelze pro N000 |                       |
| L630                    | 630 mm                                                    |  | nelze pro N000 |                       |
| L230                    | 230 mm                                                    |  | pouze pro N000 |                       |
| L380                    | 380 mm                                                    |  | pouze pro N000 |                       |
| L530                    | 530 mm                                                    |  | pouze pro N000 |                       |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |  |                |                       |

| Hlavice |                                                                                                                           |  |                                                               | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |  |                                                               |                       |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |  |                                                               |                       |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |  |                                                               |                       |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |  |                                                               |                       |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |  |                                                               |                       |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |  |                                                               |                       |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |  |                                                               |                       |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |  |                                                               |                       |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |  |                                                               |                       |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |  |                                                               |                       |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |  |                                                               |                       |
| L D     | dvojité kabelová vývodka                                                                                                  |  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |                       |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      |  | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojité čidla |                       |
| H9      | jiná                                                                                                                      |  |                                                               |                       |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             |  |  | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |  |  |                       |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |  |  |                       |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |  |  |                       |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků                                           |  |  |                       |
|                                         | nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7                                                                                            |  |  |                       |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |  |  |                       |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |  |  |                       |

| Nástavek |                                                             |                          | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 7. kód   | Jmenovitá délka nastavku - N                                | Max. teplota na šroubení |                       |
| N000     | bez nastavku N=15 mm *1                                     | 120 °C                   |                       |
| N145     | s nastavkem N=145 mm                                        | 600 °C                   |                       |
| N---     | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nastavku v mm) |                          |                       |

\*1 - U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavici vývodkou do požadovaného směru.

| Procesní připojení |                      |  | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| 8. kód             | pro J23              |  |                       |
| P3                 | vnější závit M20×1,5 |  |                       |
| P5                 | vnější závit G1/2"   |  |                       |
| P7                 | vnější závit 1/2"NPT |  |                       |
| P9                 | jiné                 |  |                       |

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                               |  | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ... |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| Kód                                 | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů |  |                           |

|       |                                                                                                                                       |                                                      |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
|       | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy |                                                      |  |
| ED/ET | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                           | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |  |
| EI    | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                      | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |  |

| Kód | Ochranný povlak                                                                 | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| X01 | polyamid PA11                                                                   | 100 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X02 | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                     | 170 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X03 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X04 | ethylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                          | 130 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X05 | polytetrafluorethylen PTFE                                                      | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X07 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                        | 925 °C                           |
| X08 | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média    | dle konkrétního složení povlaku  |
| X99 | jiný                                                                            |                                  |

| Kód | Zobrazovací jednotky                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                        |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |

\*1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód    | Rychloulzávěř hlavice                                                                                         |                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| RU     | rychloulzávěř hlavice                                                                                         | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |
| Kód    | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                         |                                   |
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                         |                                   |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |                                   |
| KTE9   | jiná                                                                                                          |                                   |
| Kód    | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |                                   |
| A2     | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |                                   |
| A4     | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |                                   |
| A7     | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |                                   |
| A8     | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |                                   |
| L C    | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |                                   |

\*1 – Pro součet délky jmenovitého ponoru L a délky nastavku N nastavku menším než 245 mm (L+N < 245 mm) je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C.  
\*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).

| Kód  | Prodloužená záruka                                                    |               |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| WE36 | záruka na výrobek 36 měsíců                                           | ne pro kód VR |
| WE__ | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                             | ne pro kód VR |
| Kód  | Doplňky                                                               |               |
| BZS  | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |               |
| PPZ  | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |               |
| Q1   | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |               |

Příklad objednávky:  
**T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧**  
↓  
**T1070 04 F2 J23 L160 H3 S1 N145 P3**



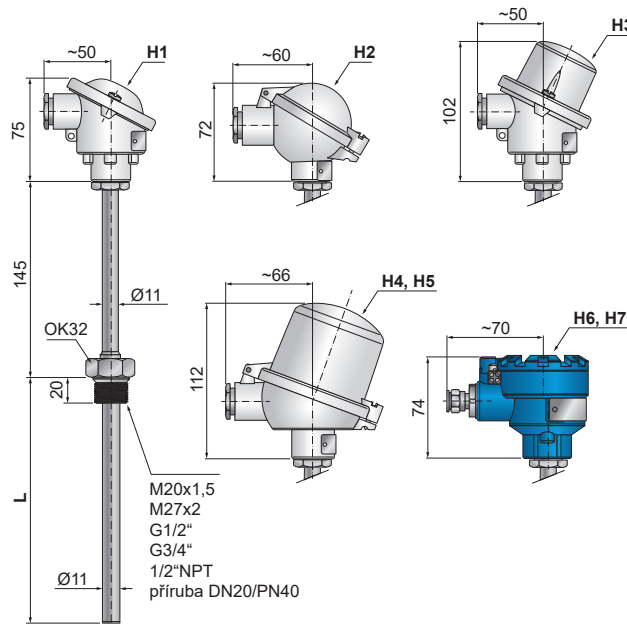
#2790

2025-04

# T1070 J33 (dříve T1001, T1004)

## Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál jímky a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Jmenovitý tlak PN 100.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.
- Ověřené provedení pro fakturační měření,  
typová zkouška TCM 321/12-4915.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                                       |  | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Odporové (RTD)                                                        |  | Materiál pláště čidla   | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04            | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                  | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06            | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06HT          | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |  | Inconel 600             | do 700 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07            | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08            | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                  | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09            | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |  | 1.4404                  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L VR          | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |  |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                                  |  |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 |                            | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9   |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2              | B                               | nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F3              | B                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F7              | B                               | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|--------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| F4     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| F5     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C |
| F9     | jiná                            |                            |                           |                 |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače |                                   |                 | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. kód                     | Popis *1                          | Průměr nastavku | Materiál armatury       |  |  |  |  |  |  |  |
| J33                        | s jímkou průměr 11 × 2 mm, PN 100 | 11 × 2 mm       | 1.4541                  |  |  |  |  |  |  |  |
| J99                        | jiné s jímkou                     |                 |                         |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Max. teplota použití do +600 °C, pro tlak média do 1 baru a malé rychlosti proudění lze použít až do teploty +800 °C.

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód                  | Rozměr L                                                  |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L100                    | 100 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L160                    | 160 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                    | 250 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L400                    | 400 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L630                    | 630 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Hlavice |                                                                                                                           | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |
| L D     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  |                         |  |  |  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |  |  |  |  |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      |                         |  |  |  | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |  |  |  |  |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                         |  |  |  |                                                               |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S4                                      | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Nástavek |                                                              | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 7. kód   | Jmenovitá délka nastavku – N                                 | Max. teplota na šroubení |  |  |  |  |  |  |  |
| N145     | s nástavkem N=145 mm                                         | 600 °C                   |  |  |  |  |  |  |  |
| N___     | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délkou nastavku v mm) |                          |  |  |  |  |  |  |  |

| Procesní připojení                  |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 8. kód                              | Procesní připojení                                                                                                                                |                                                      |
| P3                                  | vnější závit M20×1,5                                                                                                                              |                                                      |
| P4                                  | vnější závit M27×2                                                                                                                                |                                                      |
| P5                                  | vnější závit G1/2"                                                                                                                                |                                                      |
| P6                                  | vnější závit G3/4"                                                                                                                                |                                                      |
| P7                                  | vnější závit 1/2"NPT                                                                                                                              |                                                      |
| P8                                  | plochá příruba DN20/PN40                                                                                                                          |                                                      |
| P9                                  | jiné                                                                                                                                              |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨                              |
| Kód                                 | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |                                                      |
|                                     | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy             |                                                      |
| ED/ET                               | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                       | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |
| EI                                  | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                                  | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| Kód                                 | Ochranný povlak                                                                                                                                   | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)                       |
| X01                                 | polyamid PA11                                                                                                                                     | 100 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X02                                 | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                                                                                       | 170 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X03                                 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA                                                                   | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X04                                 | ethylen tetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                                                                                           | 130 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X05                                 | polytetrafluorethylen PTFE                                                                                                                        | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X07                                 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                                                                                          | 925 °C                                               |
| X08                                 | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média                                                                      | dle konkrétního složení povlaku                      |
| X99                                 | jiný                                                                                                                                              |                                                      |
| Kód                                 | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |                                                      |
| Z1                                  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                      |
| Z1E                                 | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                      |
| Kód                                 | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |                                                      |
| KM1                                 | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                      |
| KM4                                 | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                      |
| KME1                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                      |
| KME2                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                      |
| KME3                                | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                      |
| KME5                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                      |
| KME6                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                      |
| KM9                                 | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| PK1                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                               |                                                      |
| PK2                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                               |                                                      |
| Kód                                 | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              |                                                      |
| RU                                  | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                    |
| Kód                                 | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                                              |                                                      |
| KTE31A                              | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                             |                                                      |

\*1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód           | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                          |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>KTE51A</b> | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |  |
| <b>KTE9</b>   | jiná                                                                                                          |  |
| Kód           | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |  |
| <b>A2</b>     | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |  |
| <b>A4</b>     | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |  |
| <b>A7</b>     | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |  |
| <b>A8</b>     | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |  |
| <b>L C</b>    | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |  |

\*1 – Pro součet délky jmenovitého ponoru L a délky nástavku N nástavku menším než 245 mm (L+N < 245 mm) je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C.  
 \*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).

| Kód         | Prodloužená záruka                        |               |
|-------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>WE36</b> | záruka na výrobek 36 měsíců               | ne pro kód VR |
| <b>WE__</b> | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) | ne pro kód VR |

| Kód        | Doplňky                                                               |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>BZS</b> | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |  |
| <b>PPZ</b> | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |  |
| <b>Q1</b>  | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                               |  |

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J33 L160 H3 S1 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

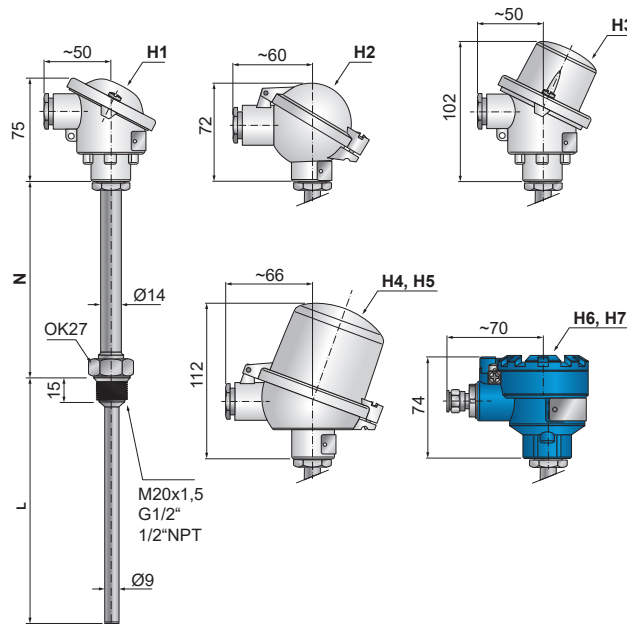
#0314

2025-04

# T1570 J23 (dříve T1502)

## Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +600 °C.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál jímky a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Jmenovitý tlak PN 63.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                        | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla   | Měřicí rozsah         |  |  |  |  |  |  |  |
| 20            | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                  | -40 (-200) až +350 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                  | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                  | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600             | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600             | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600             | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600             | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil       | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil       | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil       | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil       | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| L U           | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                         |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                   |                         |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                         |                                                         | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |                         |
| T8              | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |                         |
| T7              | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N") |                         |
| T6              | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |                         |

| Provedení armatury snímače |                                 |                 | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 3. kód                     | Popis *1                        | Průměr nastavku | Materiál armatury       |
| J23                        | s jímkou průměr 9 × 1 mm, PN 63 | 14 × 2,5 mm     | 1.4541                  |
| J99                        | jiné s jímkou                   |                 |                         |

\*1 - Max. teplota použití do +600 °C, pro tlak média do 1 baru a malé rychlosti proudění lze použít až do teploty +800 °C.

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           |                | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 4. kód                  | Rozměr L                                                  |                |                         |
| L100                    | 100 mm                                                    |                |                         |
| L160                    | 160 mm                                                    |                |                         |
| L250                    | 250 mm                                                    | nelze pro N000 |                         |
| L400                    | 400 mm                                                    | nelze pro N000 |                         |
| L630                    | 630 mm                                                    | nelze pro N000 |                         |
| L230                    | 230 mm                                                    | pouze pro N000 |                         |
| L380                    | 380 mm                                                    | pouze pro N000 |                         |
| L530                    | 530 mm                                                    | pouze pro N000 |                         |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                |                         |

| Hlavice |                                                                                                                           |                                                               | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                                                               |                         |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |                         |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |                         |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |                         |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                                                               |                         |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |                         |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                                                               |                         |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                                                               |                         |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                                                               |                         |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                                                               |                         |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                                                               |                         |
| L D     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |                         |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |                         |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                                                               |                         |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             |  | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |  |                         |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |  |                         |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |  |                         |
| S4                                      | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |  |                         |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |  |                         |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |  |                         |

**Nástavek** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 7. kód | Jmenovitá délka nástavku - N                                | Max. teplota na šroubení |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N000   | bez nástavku N=15 mm *1                                     | 120 °C                   |
| N145   | s nástavkem N=145 mm                                        | 600 °C                   |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm) |                          |

\*1 - U snímače NELZE po zabudování do technologie natočit hlavici vývodkou do požadovaného směru.

**Procesní připojení** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 8. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| P3     | vnější závit M20×1,5 |
| P5     | vnější závit G1/2"   |
| P7     | vnější závit 1/2"NPT |
| P9     | jiné                 |

**Volitelné provedení a příslušenství** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| Kód | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů |
|-----|---------------------------------------------------------------|
|-----|---------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                       |                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|       | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy |                                                      |
| ED/ET | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                           | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |
| EI    | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                      | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |

| Kód | Ochranný povlak                                                                 | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| X01 | polyamid PA11                                                                   | 100 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X02 | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                     | 170 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X03 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X04 | ethylen tetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                         | 130 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X05 | polytetrafluorethylen PTFE                                                      | 260 °C (závisí na měřeném médiu) |
| X07 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                        | 925 °C                           |
| X08 | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média    | dle konkrétního složení povlaku  |
| X99 | jiný                                                                            |                                  |

| Kód | Zobrazovací jednotky |
|-----|----------------------|
|-----|----------------------|

|     |                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavy<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                        |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavy<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód | Kabelové vývodky *1 |
|-----|---------------------|
|-----|---------------------|

|      |                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |

\*1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód            | Rychlouzávěr hlavice                                                         |                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>RU</b>      | rychlouzávěr hlavice                                                         | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |
| Kód            | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu         |                                   |
| <b>KTE32AA</b> | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C |                                   |
| <b>KTE52AA</b> | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |                                   |
| <b>KTE9</b>    | jiná                                                                         |                                   |
| Kód            | Prodloužená záruka                                                           |                                   |
| <b>WE36</b>    | záruka na výrobek 36 měsíců                                                  | ne pro kód VR                     |
| <b>WE__</b>    | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                    | ne pro kód VR                     |
| Kód            | Doplňky                                                                      |                                   |
| <b>BZS</b>     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky        |                                   |
| <b>PPZ</b>     | popis výrobku laserem dle objednávky                                         |                                   |
| <b>Q1</b>      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                      |                                   |

Příklad objednávky:

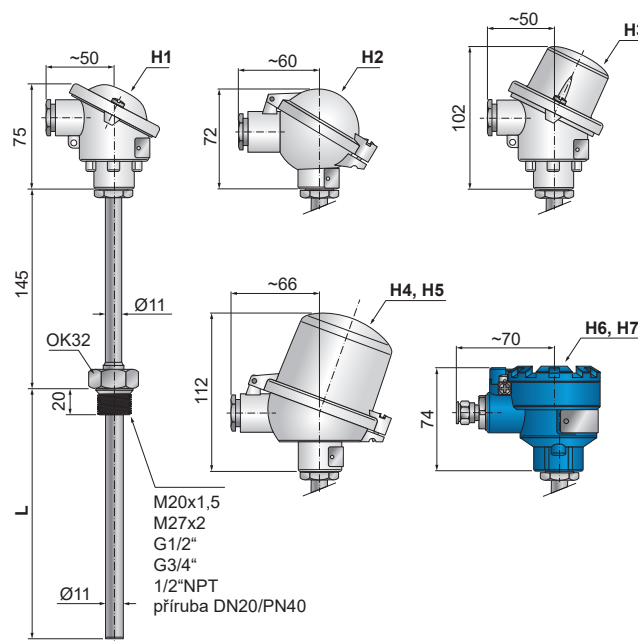
**T1570 21 T7 J23 L160 H3 S1 N145 P3 KTE32AA (-40, 200, 500 °C)**



# T1570 J33 (dříve T1501)

## Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +600 °C.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál jímky a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Jmenovitý tlak PN 100.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Termoelektrický snímač teploty s jímkou |                                                        |                       |                       | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Čidlo teploty                           |                                                        |                       |                       | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
| 1. kód                                  | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |                       |
| 20                                      | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +350 °C |                       |
| 21                                      | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |                       |
| 61                                      | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |                       |
| 22                                      | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |                       |
| 62                                      | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |                       |
| 23                                      | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |                       |
| 63                                      | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |                       |
| 22HT                                    | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |                       |
| 62HT                                    | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |                       |
| 23HT                                    | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |                       |
| 63HT                                    | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |                       |
| L U                                     | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |                       |
| 99                                      | jiné                                                   |                       |                       |                       |

| Třída přesnosti |                                         |                                                         | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |                       |
| T8              | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |                       |
| T7              | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N") |                       |
| T6              | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |                       |

| Provedení armatury snímače |                                   |                 |                   | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 3. kód                     | Popis *1                          | Průměr nastavku | Materiál armatury |                       |
| J33                        | s jímkou průměr 11 × 2 mm, PN 100 | 11 × 2 mm       | 1.4541            |                       |
| J99                        | jiné s jímkou                     |                 |                   |                       |

\*1 – Max. teplota použití do +600 °C, pro tlak média do 1 baru a malé rychlosti proudění lze použít až do teploty +800 °C.

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4. kód                  | Rozměr L                                                  |                       |
| L100                    | 100 mm                                                    |                       |
| L160                    | 160 mm                                                    |                       |
| L250                    | 250 mm                                                    |                       |
| L400                    | 400 mm                                                    |                       |
| L630                    | 630 mm                                                    |                       |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                       |

| Hlavice |                                                                                                                           | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                                                               |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                                                               |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                                                               |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                                                               |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                                                               |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                                                               |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                                                               |
| L D     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                                                               |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |                       |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |                       |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |                       |
| S4                                      | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |                       |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |                       |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |                       |

| Nástavek |                                                             |                          | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 7. kód   | Jmenovitá délka nastavku – N                                | Max. teplota na šroubení |                       |
| N145     | s nastavkem N=145 mm                                        | 600 °C                   |                       |
| N___     | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nastavku v mm) |                          |                       |

| Procesní připojení                  |                                                                                                                                                    | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 8. kód                              | Popis                                                                                                                                              |                                                      |
| P3                                  | vnější závit M20×1,5                                                                                                                               |                                                      |
| P4                                  | vnější závit M27×2                                                                                                                                 |                                                      |
| P5                                  | vnější závit G1/2"                                                                                                                                 |                                                      |
| P6                                  | vnější závit G3/4"                                                                                                                                 |                                                      |
| P7                                  | vnější závit 1/2"NPT                                                                                                                               |                                                      |
| P8                                  | plochá příruba DN20/PN40                                                                                                                           |                                                      |
| P9                                  | jiné                                                                                                                                               |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                                                                    | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...                            |
| Kód                                 | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                      |                                                      |
|                                     | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy              |                                                      |
| ED/ET                               | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                        | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |
| EI                                  | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                                   | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| Kód                                 | Ochranný povlak                                                                                                                                    | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)                       |
| X01                                 | polyamid PA11                                                                                                                                      | 100 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X02                                 | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                                                                                        | 170 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X03                                 | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA                                                                    | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X04                                 | ethylen tetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                                                                                            | 130 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X05                                 | polytetrafluorethylen PTFE                                                                                                                         | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X07                                 | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                                                                                           | 925 °C                                               |
| X08                                 | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média                                                                       | dle konkrétního složení povlaku                      |
| X99                                 | jiný                                                                                                                                               |                                                      |
| Kód                                 | Zobrazovací jednotky                                                                                                                               |                                                      |
| Z1                                  | LED displej zabudovaný do víčka hlavičky<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                      |
| Z1E                                 | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavičky<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                      |
| Kód                                 | Kabelové vývodky *1                                                                                                                                |                                                      |
| KM1                                 | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavičky H6, H7                                            |                                                      |
| KM4                                 | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                    |                                                      |
| KME1                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                             |                                                      |
| KME2                                | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                                |                                                      |
| KME3                                | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                           |                                                      |
| KME5                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavičky H5PA    |                                                      |
| KME6                                | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavičky H5PA |                                                      |
| KM9                                 | jiná                                                                                                                                               |                                                      |
| PK1                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                               |                                                      |
| PK2                                 | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                               |                                                      |

\*1 - Hlavičky H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

T1570 J33 (dříve T1501)  
Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

| Kód     | Rychlouzávěr hlavice                                                         |                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| RU      | rychlouzávěr hlavice                                                         | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N |
| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu         |                                   |
| KTE32AA | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C |                                   |
| KTE52AA | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |                                   |
| KTE9    | jiná                                                                         |                                   |
| Kód     | Prodloužená záruka                                                           |                                   |
| WE36    | záruka na výrobek 36 měsíců                                                  | ne pro kód VR                     |
| WE__    | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                    | ne pro kód VR                     |
| Kód     | Doplňky                                                                      |                                   |
| BZS     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky        |                                   |
| PPZ     | popis výrobku laserem dle objednávky                                         |                                   |
| Q1      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                      |                                   |

Příklad objednávky:  
**T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧**  
↓  
**T1570 21 T7 J33 L160 H3 S1 N145 P3**  
**KTE32AA (-40, 200, 500 °C)**

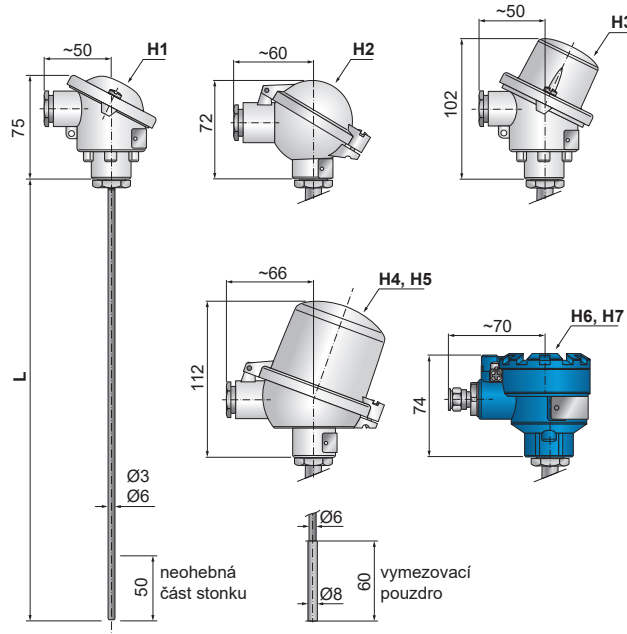
#0295

2025-04

# T1070 B00 (dříve T1007)

## Odporové snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4404.
- Stonek ohebný na poloměru  $\geq 30$  mm.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvného upevňovacího šroubení.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.



### Objednací tabulka

| Číslo teploty   |                                                                       |                            | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód          | Odporové (RTD)                                                        |                            | Materiál pláště čidla     | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04              | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                    | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06              | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06HT            | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |                            | Inconel 600               | do 700 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07              | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08              | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |                            | 1.4404                    | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09              | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |                            | 1.4404                    | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L VR            | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                            |                           |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99              | jiné                                                                  |                            |                           |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti |                                                                       |                            | T1070 1 2 3 4 5 6 7 8 9   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                       |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2              | B                                                                     | nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F3              | B                                                                     | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F7              | B                                                                     | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|--------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| F4     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| F5     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C |
| F9     | jiná                            |                            |                           |                 |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače |                   |  | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. kód                     | Popis             |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |
| B00                        | bez armatury      |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |
| B99                        | jiné bez armatury |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |

| Jmenovitá délka snímače |                                                    | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód                  | Rozměr L                                           |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L115                    | 115 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L175                    | 175 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L245                    | 245 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L305                    | 305 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L335                    | 335 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L395                    | 395 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L500                    | 500 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L545                    | 545 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L710                    | 710 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L775                    | 775 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L800                    | 800 mm                                             |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1000                   | 1000 mm                                            |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1400                   | 1400 mm                                            |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L2000                   | 2000 mm                                            |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L_____                  | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm) |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Hlavice |                                                                                                                           | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L D     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L W     | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br>pouze pro průměr 6 mm (kód D3, D5)        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 6. kód | Popis                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S4     | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7 |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                   |
| S9     | jiné                                                                                                                  |

**Průměr měřicí vložky** T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| 8. kód | Popis                                  |
|--------|----------------------------------------|
| D1     | 3 mm                                   |
| D3     | 6 mm                                   |
| D5     | 6 mm s vymezovacím pouzdem průměr 8 mm |
| D9     | jiný                                   |

**Volitelné provedení a příslušenství** T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| Kód | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI  | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da |

| Kód | Zobrazovací jednotky                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                        |
| Z1E | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C |

| Kód  | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                               |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                               |

\*1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód | Rychlouzávěr hlavice                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| DH1 | držák pro přichycení hlavice na zeď<br>volitelné pouze s hlavicí H1, H2, H3 |
| RU  | rychlouzávěr hlavice<br>pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                   |

| Kód    | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |
| KTE9   | jiná                                                                  |

| Kód | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 115 až 1000) *1                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |
| A4  | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |
| A7  | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |
| A8  | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |
| L C | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |

\*1 – Pro ponor snímače menší než 245 mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C.

\*2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID).

**T1070 B00 (dříve T1007)**  
**Odporové snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70**

| Kód              | Prodloužená záruka                                                           |               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>WE36</b>      | záruka na výrobek 36 měsíců                                                  | ne pro kód VR |
| <b>WE__</b>      | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                    | ne pro kód VR |
| Kód              | Doplňky                                                                      |               |
| <b>BZS</b>       | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky        |               |
| <b>PPZ</b>       | popis výrobku laserem dle objednávky                                         |               |
| Kód              | Upevňovací šroubení                                                          |               |
| <b>UPS3M12</b>   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1   |               |
| <b>UPS4,5M12</b> | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1 |               |
| <b>UPS6M20</b>   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1   |               |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:  
**T1070 04 F2 B00 L175 H3 S1 D3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

**Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty**

| Provedení |                                                                   |                  |                  | P1 | 2 | 3 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----|---|---|
| 1. kód    | Popis                                                             | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |    |   |   |
| <b>S</b>  | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1 | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |    |   |   |
| <b>T</b>  | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2      | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |    |   |   |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.  
\*3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

| Připojovací závit Z |          |                                                                               |  | P1 | 2 | 3 |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|---|
| 2. kód              | Popis    |                                                                               |  |    |   |   |
| <b>M01</b>          | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| <b>M02</b>          | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |    |   |   |
| <b>M03</b>          | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>M04</b>          | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>G01</b>          | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| <b>G02</b>          | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>G03</b>          | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>G04</b>          | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>N01</b>          | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| <b>N02</b>          | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>N03</b>          | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| <b>N04</b>          | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |

| Vnější průměr pláště snímače |        |  |  | P1 | 2 | 3 |
|------------------------------|--------|--|--|----|---|---|
| 3. kód                       | Popis  |  |  |    |   |   |
| <b>D30</b>                   | 3 mm   |  |  |    |   |   |
| <b>D45</b>                   | 4,5 mm |  |  |    |   |   |
| <b>D60</b>                   | 6 mm   |  |  |    |   |   |

Příklad objednávky:  
**PS M04 D30**



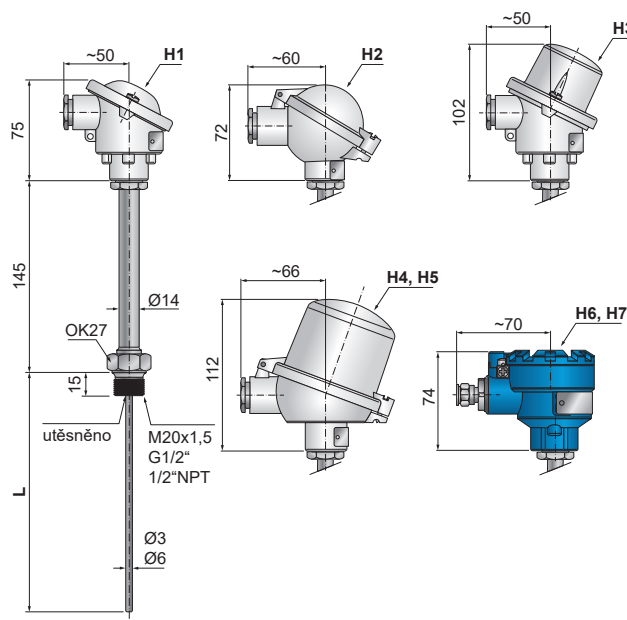
#0506

2025-04

# T1070 J43 (dříve T1020)

## Odporové snímače teploty bez jímky řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1x / 2x Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál stonku a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Jmenovitý tlak PN 16.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                         |  | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Odporové (RTD)                                          |  | Materiál pláště čidla     |  | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04            | 1x Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                     |  | 1.4404                    |  | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06            | 1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                     |  | 1.4404                    |  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06HT          | 1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7 |  | Inconel 600               |  | do 700 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07            | 2x Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                     |  | 1.4404                    |  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08            | 2x Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                     |  | 1.4404                    |  | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09            | 2x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód S4 |  | 1.4404                    |  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                    |  |                           |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 |                            | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení |  | Měřicí rozsah   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F2              | B                               | nelze pro kód 06HT         | Cu                        |  | -70 až +500 °C  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F3              | B                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     |  | -200 až +600 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F7              | B                               | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     |  | -200 až +700 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F4              | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        |  | -30 až +300 °C  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F5              | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        |  | -100 až +450 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F9              | jiná                            |                            |                           |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvouvodičové zapojení.

## Provedení armatury snímače T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 3. kód | Popis          | Průměr nástavku | Materiál armatury |
|--------|----------------|-----------------|-------------------|
| J43    | bez jímky      | 14 × 2,5 mm     | 1.4541            |
| J49    | jiné bez jímky |                 |                   |

## Jmenovitý ponor snímače T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 4. kód | Rozměr L                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| L100   | 100 mm                                                    |
| L160   | 160 mm                                                    |
| L250   | 250 mm                                                    |
| L400   | 400 mm                                                    |
| L630   | 630 mm                                                    |
| L___   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |

## Hlavice T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 5. kód | Popis                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |
| ...D   | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  |
| ...W   | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      |
| H9     | jiná                                                                                                                      |

## Provedení studeného konce měřicí vložky T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 6. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm<br>pouze pro průměr 6 mm (kód D3)                                                  |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |
| S9     | jiné                                                                                                                        |

## Průměr měřicí vložky T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 7. kód | Popis |
|--------|-------|
| D1     | 3 mm  |
| D3     | 6 mm  |
| D9     | jiný  |

## Nástavek T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 8. kód | Jmenovitá délka nástavku - N                                | Max. teplota na šroubení                       |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| N145   | s nástavkem N=145 mm                                        | 500 °C (300 °C pro průměr vložky 3 mm, kód D1) |
| N___   | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm) |                                                |

| Procesní připojení                                                                                                               |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 9. kód                                                                                                                           | Popis                                                                                                                                             |                                                      |
| P3                                                                                                                               | vnější závit M20×1,5                                                                                                                              |                                                      |
| P5                                                                                                                               | vnější závit G1/2"                                                                                                                                |                                                      |
| P7                                                                                                                               | vnější závit 1/2"NPT                                                                                                                              |                                                      |
| P9                                                                                                                               | jiné                                                                                                                                              |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství                                                                                              |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ●                            |
| Kód                                                                                                                              | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |                                                      |
| EI                                                                                                                               | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db                                                                  | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| Kód                                                                                                                              | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |                                                      |
| Z1                                                                                                                               | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                      |
| Z1E                                                                                                                              | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                      |
| Kód                                                                                                                              | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |                                                      |
| KM1                                                                                                                              | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                      |
| KM4                                                                                                                              | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                      |
| KME1                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                      |
| KME2                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                      |
| KME3                                                                                                                             | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                      |
| KME5                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                      |
| KME6                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                      |
| KM9                                                                                                                              | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| PK1                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |                                                      |
| PK2                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |                                                      |
| *1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm. |                                                                                                                                                   |                                                      |
| Kód                                                                                                                              | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              |                                                      |
| RU                                                                                                                               | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                    |
| Kód                                                                                                                              | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                                              |                                                      |
| KTE31A                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                             |                                                      |
| KTE51A                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                               |                                                      |
| KTE9                                                                                                                             | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| Kód                                                                                                                              | Prodloužená záruka                                                                                                                                |                                                      |
| WE36                                                                                                                             | záruka na výrobek 36 měsíců                                                                                                                       | ne pro kód VR                                        |
| WE__                                                                                                                             | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                                                                                         | ne pro kód VR                                        |
| Kód                                                                                                                              | Doplňky                                                                                                                                           |                                                      |
| BZS                                                                                                                              | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                                                             |                                                      |
| PPZ                                                                                                                              | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                                                              |                                                      |
| Q1                                                                                                                               | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                                                                           |                                                      |

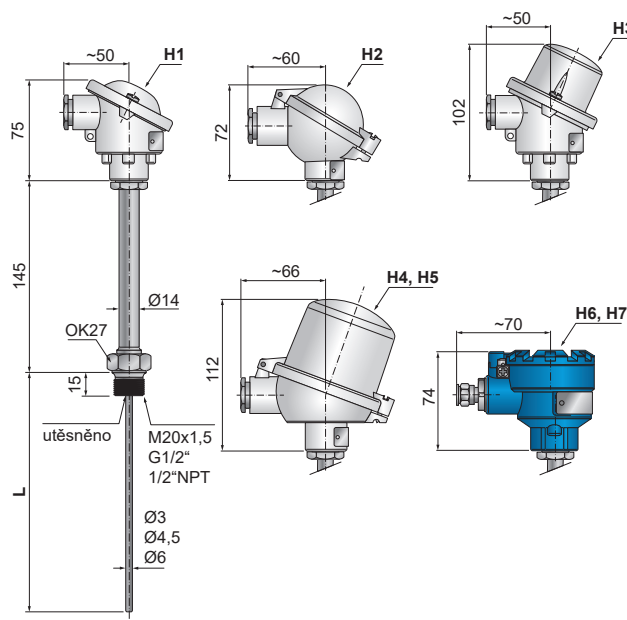
Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J43 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

# T1570 J43 (dříve T1529)

# Termoelektrické snímače teploty bez jímky řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +1300 °C.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4541, Inconel 600 a nástavku nerezová ocel 1.4541.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Jmenovitý tlak PN 16.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



## Objednací tabulka

| Číslo teploty |                                                        | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla     | Měřicí rozsah         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20            | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                    | -40 (-200) až +350 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                    | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                    | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600               | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil         | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LU            | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                   |                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                         | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩                               |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 | Měřicí rozsah                                           |
| T8              | 3                                       | -200 až +40 °C                                          |
| T7              | 2                                       | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N") |
| T6              | 1                                       | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N") |
| T9              | jiná                                    |                                                         |

| Provedení armatury snímače |                | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|----------------|---------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3. kód                     | Popis          | Průměr nástavku           |  | Materiál armatury |  |  |  |  |  |  |  |
| J43                        | bez jímky      | 14 × 2,5 mm               |  | 1.4541            |  |  |  |  |  |  |  |
| J49                        | jiné bez jímky |                           |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |

| Jmenovitý ponor snímače |                                                           | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód                  | Rozměr L                                                  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L100                    | 100 mm                                                    |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L160                    | 160 mm                                                    |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                    | 250 mm                                                    |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L400                    | 400 mm                                                    |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L630                    | 630 mm                                                    |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L___                    | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitý ponor snímače v mm) |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Hlavice |                                                                                                                           | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...D    | dvojité kabelová vývodka                                                                                                  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...W    | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojité čidla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                             | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                       |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm<br>pouze pro průměr 6 mm (kód D3)                                                  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7       |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S9                                      | jiné                                                                                                                        |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Průměr měřicí vložky |        | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7. kód               | Popis  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1                   | 3 mm   |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D2                   | 4,5 mm | pouze pro TC              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D3                   | 6 mm   |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D9                   | jiný   |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Nástavek |                                                             | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8. kód   | Jmenovitá délka nástavku – N                                | Max. teplota na šroubení                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N145     | s nástavkem N=145 mm                                        | 500 °C (300 °C pro průměr vložky 3 mm, kód D1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N___     | jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku nástavku v mm) |                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Procesní připojení

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| 9. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| P3     | vnější závit M20×1,5 |
| P5     | vnější závit G1/2"   |
| P7     | vnější závit 1/2"NPT |
| P9     | jiné                 |

## Volitelné provedení a příslušenství

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| Kód  | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI   | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb, pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7<br>(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db              |
| Kód  | Zobrazovací jednotky                                                                                                                               |
| Z1   | LED displej zabudovaný do víčka hlavičky<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |
| Z1E  | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavičky<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |
| Kód  | Kabelové vývodky*1                                                                                                                                 |
| KM1  | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavičky H6, H7                                            |
| KM4  | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                    |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                             |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                                |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                           |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavičky H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavičky H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                               |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                               |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                               |

\*1 - Hlavičky H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód     | Rychlouzávěr hlavičky                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| RU      | rychlouzávěr hlavičky pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                        |
| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu           |
| KTE32AA | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C   |
| KTE52AA | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C     |
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C |
| KTE52B  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C   |
| KTE9    | jiná                                                                           |
| Kód     | Prodloužená záruka                                                             |
| WE36    | záruka na výrobek 36 měsíců ne pro kód VR                                      |
| WE__    | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) ne pro kód VR                        |
| Kód     | Doplňky                                                                        |
| BZS     | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |
| PPZ     | popis výrobku laserem dle objednávky                                           |
| Q1      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                        |

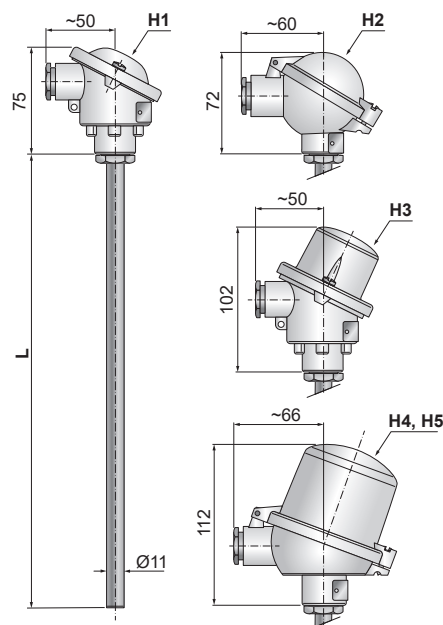
Příklad objednávky:

**T1570 21 T7 J43 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE32AA (-40, 200, 500 °C)**

# T1028

## Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicou

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, Pt1000.
- Měřicí rozsah -40 až +180 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Hlavice B dle DIN.
- Materiál ochranné trubky nerezová ocel 1.4541.
- Volitelná délka ochranné trubky.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                        | T1028-6 1 2 3 4 5 6 |                           |  |  |  |  |
|---------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| 1. kód        | Popis                                  | Měřicí rozsah       | Materiál vnitřního vedení |  |  |  |  |
| 01            | 1× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 03            | 1× Pt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 04            | 2× Pt100, dvouvodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 06            | 2× Pt1000, dvouvodičové vnitřní vedení | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 54            | 2× Pt100, třívodičové vnitřní vedení   | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 56            | 2× Pt1000, třívodičové vnitřní vedení  | -40 až +180 °C      | Cu                        |  |  |  |  |
| 99            | jiná                                   |                     |                           |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 | T1028-6 1 2 3 4 5 6 |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 6075 |                     |  |  |  |  |  |
| 1               | B                               |                     |  |  |  |  |  |
| 2               | A                               |                     |  |  |  |  |  |

pouze s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením

| Jmenovitá délka |          | T1028-6 1 2 3 4 5 6 |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 3. kód          | Rozměr L |                     |  |  |  |  |  |
| 120             | 200 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 126             | 260 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 135             | 350 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 150             | 500 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 173             | 730 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 190             | 900 mm   |                     |  |  |  |  |  |
| 999             | jiná     |                     |  |  |  |  |  |



Ochranná trubka T1028-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 4. kód | Vnější průměr × tloušťka stěny | Materiál |
|--------|--------------------------------|----------|
| O1     | Ø 11 × 2 mm                    | 1.4541   |
| O9     | jiná                           |          |

Hlavice T1028-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 5. kód | Popis                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                       |
| H2     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                       |
| H3     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H4     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, svorkovnice, uzemňovací svorky, vývodka 5 až 10 mm, IP 65 |
| H9     | jiná                                                                                                       |

Volitelné provedení a příslušenství T1028-6 ① ② ③ ④ ⑤ ●

| Kód | Nástřik ochranné trubky                     | T <sub>MAX</sub> s nástřikem |
|-----|---------------------------------------------|------------------------------|
| X1  | polyamid PA 11                              | 100 °C                       |
| X2  | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar" | 170 °C                       |
| X4  | etylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"       | 130 °C                       |
| X8  | korundový nástřik pro silné abrazivní média | 200 °C                       |
| X9  | jiný                                        |                              |

\*1 – Závisí na měřeném médiu.

| Kód      | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| KTE31A   | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +180 °C   |
| KTE41A   | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +180 °C |
| KTE51A   | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +180 °C     |
| KTE9     | jiná                                                                    |
| Kód      | Upevňovací šroubení                                                     |
| UPS11M20 | přesuvné upevňovací šroubení pro Ø 11 mm, připojovací závit M20 × 1,5   |
| P9       | jiné                                                                    |

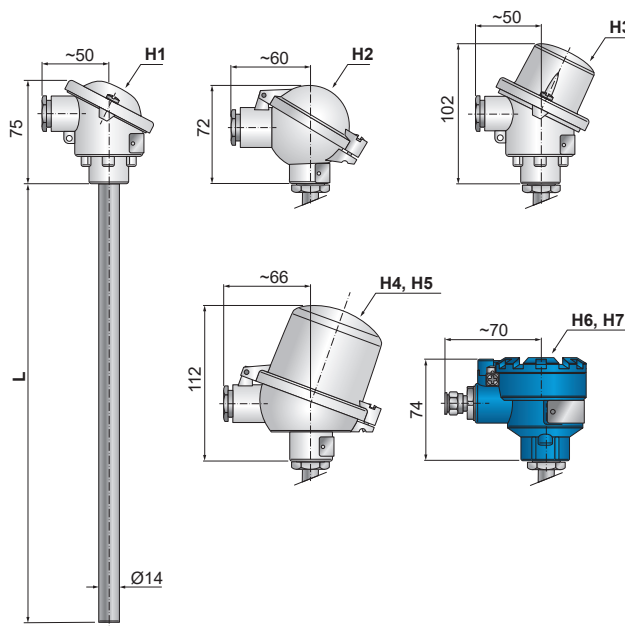
Příklad objednávky:  
T1028-6 03 1 150 O1 H3 P1 KTE31A (0, 100, 150 °C)



# T1070 B63/B64 (dříve T1006)

## Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicou řada ModuTEMP® 70

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál ochranné trubky nerezová ocel 1.4541, 1.4845.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                                       |  | T1070 1 2 3 4 5 6     |                      |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Odporové (RTD)                                                        |  | Materiál pláště čidla | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |
| 04            | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                | do 500 °C            |  |  |  |  |  |
| 06            | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                | do 600 °C            |  |  |  |  |  |
| 06HT          | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kód F7               |  | Inconel 600           | do 700 °C            |  |  |  |  |  |
| 07            | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                | do 600 °C            |  |  |  |  |  |
| 08            | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   |  | 1.4404                | do 500 °C            |  |  |  |  |  |
| 09            | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         |  | 1.4404                | do 600 °C            |  |  |  |  |  |
| L VR          | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |  |                       |                      |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                 |                            | T1070 1 2 3 4 5 6         |                 |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |  |  |  |  |  |
| F2              | B                               | nelze pro kód 06HT         | Cu                        | -70 až +500 °C  |  |  |  |  |  |
| F3              | B                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Ni *1                     | -200 až +600 °C |  |  |  |  |  |

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 |                            | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|--------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| F7     | B                               | pouze pro kód 06HT         | Ni *1                     | -200 až +700 °C |
| F4     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| F5     | A                               | pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -100 až +450 °C |
| F9     | jiná                            |                            |                           |                 |

\*1 – Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

| Provedení armatury snímače |                            |  | T1070             | ①                    | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ○ |
|----------------------------|----------------------------|--|-------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 3. kód                     | Tyčové s ochrannou trubicí |  | Materiál armatury | Max. teplota použití |   |   |   |   |   |   |
| B63                        | průměr 14 × 2,5 mm         |  | 1.4541            | do 800 °C            |   |   |   |   |   |   |
| B64                        | průměr 14 × 2,5 mm         |  | 1.4845            | do 1100 °C           |   |   |   |   |   |   |
| B99                        | jiné tyčové                |  |                   |                      |   |   |   |   |   |   |

| Jmenovitá délka snímače |                                                    | T1070 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. kód                  | Rozměr L                                           |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L180                    | 180 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L250                    | 250 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L310                    | 310 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L400                    | 400 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L500                    | 500 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L600                    | 600 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L710                    | 710 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L800                    | 800 mm                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L1000                   | 1000 mm                                            |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L1200                   | 1200 mm                                            |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L1400                   | 1400 mm                                            |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L1600                   | 1600 mm                                            |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L2000                   | 2000 mm                                            |       |   |   |   |   |   |   |   |
| L_____                  | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm) |       |   |   |   |   |   |   |   |

| Hlavice |                                                                                                                           | T1070 1 2 3 4 5 6 |                                                               |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5. kód  | Popis                                                                                                                     |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H1      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H2      | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H3      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H4N     | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H4      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H5N     | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H5      | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H5PA    | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H6      | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| H7      | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| HAN     | typ A, Al slitina, nízké víčko, vývodka M20x1,5, IP53<br>pouze pro B8x                                                    |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| HA      | typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, vývodka M20x1,5, IP53<br>pouze pro B8x                   |                   |                                                               |  |  |  |  |  |
| L D     | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  |                   | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |  |  |  |  |  |
| L W     | víčko hlavice s průřezem pro displej                                                                                      |                   | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |  |  |  |  |  |
| H9      | jiná                                                                                                                      |                   |                                                               |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                                             |                                                      |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                                                    |                                                      |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice                       |                                                      |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7                             |                                                      |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                               |                                                      |
| S8                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 55 mm, s otvorem pro zasunutí kontrolního snímače<br>pouze pro HA, HAN                                         |                                                      |
| S9                                      | jiné                                                                                                                                              |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství     |                                                                                                                                                   | T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                  |
| Kód                                     | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                     |                                                      |
|                                         | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy             |                                                      |
| ED/ET                                   | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                       | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |
| EI                                      | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                                  | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| Kód                                     | Ochranný povlak                                                                                                                                   | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)                       |
| X01                                     | polyamid PA11                                                                                                                                     | 100 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X02                                     | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                                                                                       | 170 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X03                                     | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA                                                                   | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X04                                     | ethyltetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                                                                                              | 130 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X05                                     | polytetrafluorethylen PTFE                                                                                                                        | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X07                                     | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                                                                                          | 925 °C                                               |
| X08                                     | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média                                                                      | dle konkrétního složení povlaku                      |
| X99                                     | jiný                                                                                                                                              |                                                      |
| Kód                                     | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |                                                      |
| Z1                                      | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                      |
| Z1E                                     | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                      |
| Kód                                     | Kabelové vývodky *1                                                                                                                               |                                                      |
| KM1                                     | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                      |
| KM4                                     | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                      |
| KME1                                    | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                      |
| KME2                                    | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                      |
| KME3                                    | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                      |
| KME5                                    | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                      |
| KME6                                    | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                      |
| KM9                                     | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| PK1                                     | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |                                                      |
| PK2                                     | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |                                                      |
| Kód                                     | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              |                                                      |
| RU                                      | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                    |

\*1 - Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

T1070 B63/B64 (dříve T1006)  
 Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada ModuTEMP® 70

| Kód                                                                                                                                                              | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| KTE31A                                                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                         |               |
| KTE51A                                                                                                                                                           | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                           |               |
| KTE9                                                                                                                                                             | jiná                                                                                                          |               |
| Kód                                                                                                                                                              | Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *1                      |               |
| A2                                                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300 °C (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo)                    |               |
| A4                                                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50 °C                                                            |               |
| A7                                                                                                                                                               | ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu (nutno uvést, zda pro průtok nebo teplo) |               |
| A8                                                                                                                                                               | ověřené párované provedení, rozsah 0 až +200 °C *2                                                            |               |
| L C                                                                                                                                                              | potvrzení o ověření stanoveného měřidla<br>pouze s kódem A2, A4, A7, A8                                       |               |
| *1 – Pro délku snímače menší než 250 mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150 °C. *2 – Mimo oblast definovanou nařízením vlády č. 120/2016 Sb. (MID). |                                                                                                               |               |
| Kód                                                                                                                                                              | Prodloužená záruka                                                                                            |               |
| WE36                                                                                                                                                             | záruka na výrobek 36 měsíců                                                                                   | ne pro kód VR |
| WE__                                                                                                                                                             | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                                                     | ne pro kód VR |
| Kód                                                                                                                                                              | Doplňky                                                                                                       |               |
| BZS                                                                                                                                                              | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                         |               |
| PPZ                                                                                                                                                              | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                          |               |
| Q1                                                                                                                                                               | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                                                       |               |
| Kód                                                                                                                                                              | Upevňovací šroubení a příruby *1                                                                              |               |
| UPS14M27                                                                                                                                                         | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, připojovací závit M27×2                                        |               |
| UP01                                                                                                                                                             | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 14 mm                                                                  |               |
| P9                                                                                                                                                               | jiné                                                                                                          |               |

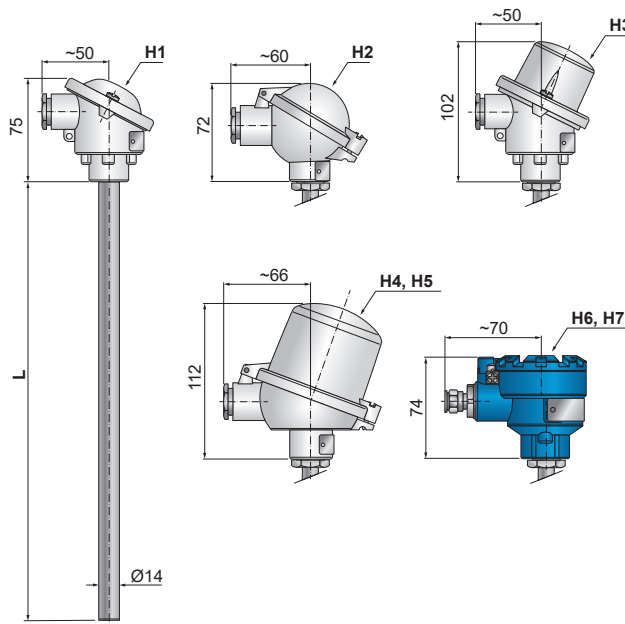
\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:  
**T1070 04 F2 B63 L310 H3 S1 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

# T1570 B63/B64 (dříve T1504)

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicou řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"),  
-200 až +1300 °C ("K", "N").
- Měřicí vložka pláštěvý termočlánek průměr 6 mm.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranné trubky nerezová ocel 1.4541,  
1.4845.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:  
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                        | T1570 ①②③④⑤⑥          |                       |  |  |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 2. kód        | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |  |  |  |  |
| 20            | 1× "T" (Cu-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +350 °C |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |
| L U           | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |  |  |  |  |
| 99            | jiné                                                   |                       |                       |  |  |  |  |

| Třída přesnosti            |                                                                                                                           |                                                               | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. kód                     | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                                                                                   | Měřicí rozsah                                                 |                      |
| T8                         | 3                                                                                                                         | -200 až +40 °C                                                |                      |
| T7                         | 2                                                                                                                         | -40 až 350 °C ("T") / 800 °C ("J") / 1200 °C ("K", "N")       |                      |
| T6                         | 1                                                                                                                         | -40 až 350 °C ("T") / 750 °C ("J") / 1000 °C ("K", "N")       |                      |
| Provedení armatury snímače |                                                                                                                           |                                                               | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  |
| 3. kód                     | Tyčové s ochrannou trubicí                                                                                                | Materiál armatury                                             | Max. teplota použití |
| B63                        | průměr 14 × 2,5 mm                                                                                                        | 1.4541                                                        | do 800 °C            |
| B64                        | průměr 14 × 2,5 mm                                                                                                        | 1.4845                                                        | do 1100 °C           |
| B99                        | jiné tyčové                                                                                                               |                                                               |                      |
| Jmenovitá délka snímače    |                                                                                                                           |                                                               | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  |
| 4. kód                     | Rozměr L                                                                                                                  |                                                               |                      |
| L180                       | 180 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L250                       | 250 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L310                       | 310 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L400                       | 400 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L500                       | 500 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L600                       | 600 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L710                       | 710 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L800                       | 800 mm                                                                                                                    |                                                               |                      |
| L1000                      | 1000 mm                                                                                                                   |                                                               |                      |
| L1200                      | 1200 mm                                                                                                                   |                                                               |                      |
| L1400                      | 1400 mm                                                                                                                   |                                                               |                      |
| L1600                      | 1600 mm                                                                                                                   |                                                               |                      |
| L2000                      | 2000 mm                                                                                                                   |                                                               |                      |
| L----                      | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm)                                                                        |                                                               |                      |
| Hlavice                    |                                                                                                                           |                                                               | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  |
| 5. kód                     | Popis                                                                                                                     |                                                               |                      |
| H1                         | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |                      |
| H2                         | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                              |                                                               |                      |
| H3                         | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |                      |
| H4N                        | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                               |                                                               |                      |
| H4                         | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                  |                                                               |                      |
| H5N                        | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |                                                               |                      |
| H5                         | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |                                                               |                      |
| H5PA                       | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |                                                               |                      |
| H6                         | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |                                                               |                      |
| H7                         | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |                                                               |                      |
| HAN                        | typ A, Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5, IP53<br>pouze pro B8x                                                    |                                                               |                      |
| HA                         | typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, vývodka M20×1,5, IP53<br>pouze pro B8x                   |                                                               |                      |
| L D                        | dvojitá kabelová vývodka                                                                                                  | pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N                                 |                      |
| L W                        | víčko hlavice s průzorem pro displej                                                                                      | pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |                      |
| H9                         | jiná                                                                                                                      |                                                               |                      |

| Provedení studeného konce měřicí vložky |                                                                                                                                                                  | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 6. kód                                  | Popis                                                                                                                                                            |                                                      |
| S1                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                                                                   |                                                      |
| S2                                      | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice                                      |                                                      |
| S4                                      | pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br><small>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7</small>                             |                                                      |
| S5                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                                              |                                                      |
| S8                                      | s keramickou svorkovnicí o průměru 55 mm, s otvorem pro zasunutí kontrolního snímače<br><small>pouze pro HA, HAN</small>                                         |                                                      |
| S9                                      | jiné                                                                                                                                                             |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství     |                                                                                                                                                                  | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                  |
| Kód                                     | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                                                    |                                                      |
|                                         | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy                            |                                                      |
| ED/ET                                   | (Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db                                                                      | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7          |
| EI                                      | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da                                                                                 | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| Kód                                     | Ochranný povlak                                                                                                                                                  | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)                       |
| X01                                     | polyamid PA11                                                                                                                                                    | 100 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X02                                     | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                                                                                                      | 170 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X03                                     | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA                                                                                  | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X04                                     | ethyltetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                                                                                                             | 130 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X05                                     | polytetrafluorethylen PTFE                                                                                                                                       | 260 °C (závisí na měřeném médiu)                     |
| X07                                     | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                                                                                                         | 925 °C                                               |
| X08                                     | korundový povlak (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) pro silně abrazivní média                                                                                     | dle konkrétního složení povlaku                      |
| X99                                     | jiný                                                                                                                                                             |                                                      |
| Kód                                     | Zobrazovací jednotky                                                                                                                                             |                                                      |
| Z1                                      | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br><small>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C</small>                                              |                                                      |
| Z1E                                     | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br><small>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C</small>       |                                                      |
| Kód                                     | Kabelové vývodky *1                                                                                                                                              |                                                      |
| KM1                                     | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br><small>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7</small>                                            |                                                      |
| KM4                                     | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                                  |                                                      |
| KME1                                    | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                                           |                                                      |
| KME2                                    | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                                              |                                                      |
| KME3                                    | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                                         |                                                      |
| KME5                                    | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br><small>ne pro hlavice H5PA</small>    |                                                      |
| KME6                                    | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br><small>ne pro hlavice H5PA</small> |                                                      |
| KM9                                     | jiná                                                                                                                                                             |                                                      |
| PK1                                     | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                                             |                                                      |
| PK2                                     | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                                             |                                                      |
| *1                                      | Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.                                      |                                                      |
| Kód                                     | Rychlouzávěr hlavice                                                                                                                                             |                                                      |
| RU                                      | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                                             | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                    |

T1570 B63/B64 (dříve T1504)  
 Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada ModuTEMP® 70

| Kód      | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| KTE32AB  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE32B   | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C |
| KTE52B   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C   |
| KTE9     | jiná                                                                           |
| Kód      | Prodloužená záruka                                                             |
| WE36     | záruka na výrobek 36 měsíců                                                    |
| WE__     | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                      |
| Kód      | Doplňky                                                                        |
| BZS      | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |
| PPZ      | popis výrobku laserem dle objednávky                                           |
| Q1       | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1                                        |
| Kód      | Upevňovací šroubení a příruba <sup>*1</sup>                                    |
| UPS14M27 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, připojovací závit M27×2         |
| UP01     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 14 mm                                   |
| P9       | jiné                                                                           |

<sup>\*1</sup> – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

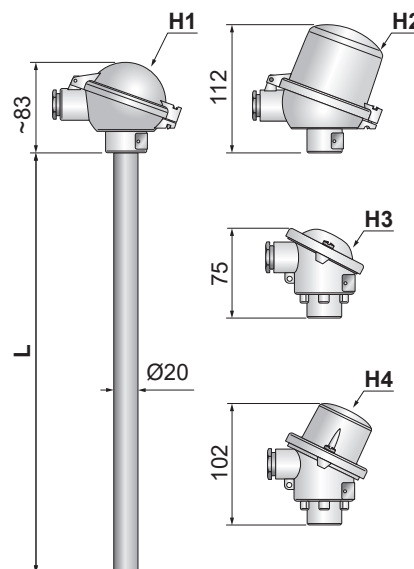
Příklad objednávky:  
**T1570 21 T7 B63 L310 H3 S1 KTE32AB (-40, 200, 500 °C)**



# T1580 K20 (dříve T1505)

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicou řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "J", "K" s průměrem větví 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +900 °C ("J"), -40 až +1200 °C ("K").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranné trubky ocel 1.4541, 1.4845.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Termočlánek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah                 | Průměr větví termočláčku         |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1× "J" (Fe-CuNi), izolovaný                           | -40 až +900 °C (+700 °C) *1   | 3 mm                             |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2× "J" (Fe-CuNi), izolovaný, odděl. měřicí spoje      | -40 až +900 °C (+700 °C) *1   | 2 mm                             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *2                      | -40 až +1200 °C (+1000 °C) *1 | 3 mm                             |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *2 | -40 až +1200 °C (+1000 °C) *1 | 2 mm                             |
| 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jiný                                                  |                               |                                  |
| *1 – Maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz. *2 – Drátové termočláčky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větví TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. |                                                       |                               |                                  |
| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
| 2. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Popis                                                 |                               |                                  |
| T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                     |                               |                                  |
| T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                     |                               |                                  |
| T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jiná                                                  |                               |                                  |
| Provedení armatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
| 3. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vnější ochranná trubka Ø [mm] / materiál              | Kapilára materiál             | T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *1 |
| K201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 × 3 / ocel 1.4541                                  | C610                          | 800 °C                           |
| K203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 × 3 / ocel 1.4845                                  | C610                          | 1100 °C                          |
| K999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | jiná                                                  |                               |                                  |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

## Jmenovitá délka

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 4. kód | Rozměr L                |
|--------|-------------------------|
| L180   | 180 mm                  |
| L250   | 250 mm                  |
| L350   | 350 mm                  |
| L500   | 500 mm                  |
| L700   | 700 mm                  |
| L800   | 800 mm                  |
| L1000  | 1000 mm                 |
| L1200  | 1200 mm                 |
| L1400  | 1400 mm                 |
| L1600  | 1600 mm                 |
| L2000  | 2000 mm                 |
| L_____ | jinou délku uveďte v mm |

## Hlavice

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 5. kód | Popis                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |
| H2     | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |
| H2D    | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |
| H3     | typ B, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |
| H4     | typ B, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 44 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |
| H9     | jiná                                                                                                 |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

## Volitelné provedení a příslušenství

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ●

| Kód      | Zvláštní provedení                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RU       | rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze pro hlavice H1, H2, H2D</span> |
| Kód      | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                 |
| KTE32AB  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C         |
| KTE42AB  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C       |
| KTE52AB  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C           |
| KTE32B   | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C        |
| KTE42B   | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C      |
| KTE52B   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C          |
| KTE9     | jiná                                                                                  |
| Kód      | Doplňky                                                                               |
| BZS      | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky               |
| PPZ      | popis výrobku laserem dle objednávky                                                  |
| Kód      | Upevňovací šroubení                                                                   |
| UPS20M30 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 20 mm, připojovací závit M30×2                |
| P9       | jiné                                                                                  |

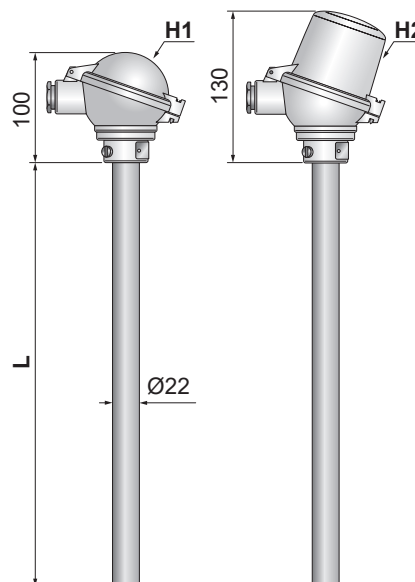
Příklad objednávky:

**T1580 21 T7 K201 L350 H3 KTE32AB (0, 400, 800 °C) UPS20M30**

# T1580 K22 (dříve T1512)

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicou řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "J", "K" s průměrem větví 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +900 °C ("J"), -40 až +1200 °C ("K").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranné trubky ocel 1.4762, 1.4845, nebo Kanthal AF.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 53.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Termočlánek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah                 | Průměr větví termočlásku         |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1× "J" (Fe-CuNi), izolovaný                           | -40 až +900 °C (+700 °C) *1   | 3 mm                             |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2× "J" (Fe-CuNi), izolovaný, odděl. měřicí spoje      | -40 až +900 °C (+700 °C) *1   | 3 mm<br>2 mm (K223Z)             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *2                      | -40 až +1200 °C (+1000 °C) *1 | 3 mm                             |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *2 | -40 až +1200 °C (+1000 °C) *1 | 3 mm<br>2 mm (K223Z)             |
| 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jiný                                                  |                               |                                  |
| *1 – Maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz. *2 – Drátové termočlánky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větví TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. |                                                       |                               |                                  |
| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
| 2. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Popis                                                 |                               |                                  |
| T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                     |                               |                                  |
| T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                     |                               |                                  |
| T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jiná                                                  |                               |                                  |
| Provedení armatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                               | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                |
| 3. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vnější ochranná trubka Ø [mm] / materiál              | Kapilára materiál             | T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *1 |
| K222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22 × 2 / ocel 1-4762                                  | C610                          | 1100 °C                          |
| K223Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22 × 3,5 / ocel 1.4845                                | C610                          | 1100 °C                          |

## T1580 K22 (dříve T1512)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80

| 3. kód | Vnější ochranná trubka Ø [mm] / materiál | Kapilára materiál | T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *1 |
|--------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| K224   | 22 × 1,3 / Kanthal AF (1.4767)           | C610              | 1300 °C                          |
| K225   | 22 × 2 / ocel 1.4841                     | C610              | 1150 °C                          |
| K999   | jiná                                     |                   |                                  |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

### Jmenovitá délka T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 4. kód | Rozměr L                |
|--------|-------------------------|
| L180   | 180 mm                  |
| L250   | 250 mm                  |
| L350   | 350 mm                  |
| L500   | 500 mm                  |
| L700   | 700 mm                  |
| L800   | 800 mm                  |
| L1000  | 1000 mm                 |
| L1200  | 1200 mm                 |
| L1400  | 1400 mm                 |
| L1600  | 1600 mm                 |
| L2000  | 2000 mm                 |
| L_____ | jinou délku uveďte v mm |

### Hlavice T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 5. kód | Popis                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |
| H2     | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |
| H2D    | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |
| H9     | jiná                                                                                                 |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

### Volitelné provedení a příslušenství T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ●

| Kód | Zvláštní provedení   |
|-----|----------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice |

| Kód     | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE42AB | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C   |
| KTE42B  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C |
| KTE52B  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C     |

| Kód | Doplňky                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ | popis výrobku laserem dle objednávky                                    |

| Kód      | Upevňovací šroubení a příruba                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| UPS22M33 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M33×2 |
| UP03     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm                           |
| P9       | jiné                                                                   |

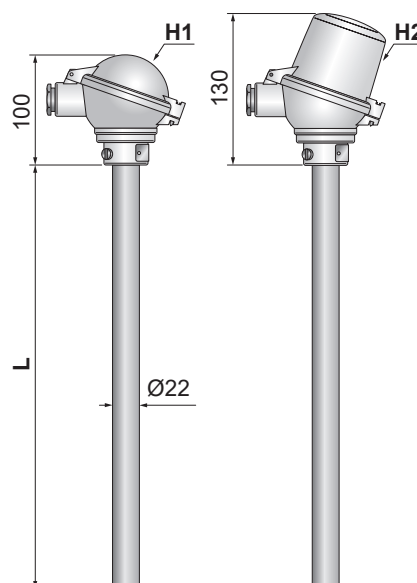
Příklad objednávky:

**T1580 21 T7 K223 L700 H2 KTE32AB (-40, 300, 700 °C) UP03**

# T1580 K22C (dříve T1537)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou a keramickou ochrannou trubicou C610 řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "K", "S", "B" s průměrem větvi 0,5; 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +1200 °C ("K"), 0 až +1600 °C ("S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranné trubky ocel 1.4762, 1.4845 nebo Kanthal AF.
- Vnitřní ochranná trubka z keramiky C610.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 53.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek |                                                       |                  | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 1. kód      | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah *2 | Průměr větvi TC   |
| 22          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1                      | -40 až +1200 °C  | 3 mm              |
| 62          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1 | -40 až +1200 °C  | 2 mm              |
| 26          | 1× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm            |
| 66          | 2× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm            |
| 28          | 1× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C | 0,5 mm            |
| 28          | 2× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C | 0,5 mm            |
| 99          | jiný                                                  |                  |                   |

\*1 – Drátové termočlánky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větvi TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. \*2 – Teplota v závorce platí pro průměr větvi 1 mm.

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |       |                                     | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
|------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------|
| 2. kód                             | Popis |                                     |                   |
| T8                                 | 3     | standardně pro termočlánek "B"      |                   |
| T7                                 | 2     | standardně pro termočlánek "K", "S" |                   |
| T6                                 | 1     | volitelně pro termočlánek "K", "S"  |                   |
| T9                                 | jiná  |                                     |                   |

T1580 K22C (dříve T1537)  
Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou a keramickou ochrannou trubicí C610 řada CeraTEMP® 80

| Provedení armatury |                                             |                                              |                      | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                   |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 3. kód             | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Vnitřní ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | T <sub>MAX</sub> ochr. trubek<br>*1 |
| K222C              | 22 × 2 / ocel 1.4762                        | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 1100 °C                             |
| K224C              | 22 × 1,3 / Kanthal AF                       | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 1300 °C                             |
| K225C              | 22 × 2 / ocel 1.4841                        | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 1150 °C                             |
| K999               | jiná                                        |                                              |                      |                                     |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

| Jmenovitá délka |                         | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○                                        |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| 4. kód          | Rozměr L                |                                                          |
| L180            | 180 mm                  |                                                          |
| L250            | 250 mm                  |                                                          |
| L350            | 350 mm                  |                                                          |
| L500            | 500 mm *1               |                                                          |
| L700            | 700 mm *1               |                                                          |
| L800            | 800 mm *1               | ne pro C107                                              |
| L1000           | 1000 mm *1              | ne pro C107                                              |
| L1200           | 1200 mm *1              | ne pro C106, C107                                        |
| L1400           | 1400 mm *1              | ne pro C106, C107                                        |
| L1600           | 1600 mm *1              | ne pro C106, C107 a všechny armatury se safírem Ø 4,8 mm |
| L2000           | 2000 mm *1              | ne pro C106, C107 a všechny armatury se safírem          |
| L_              | jinou délku uveďte v mm |                                                          |

\*1 – U provedení armatury C156, C157 je skutečná délka snímače o 10 mm kratší než uvedená jmenovitá délka.

| Hlavice |                                                                                                      | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 5. kód  | Popis                                                                                                |                   |
| H1      | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |                   |
| H2      | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |                   |
| H2D     | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |                   |
| H9      | jiná                                                                                                 |                   |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                  | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ●             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kód                                 | Zvláštní provedení                                                               |                               |
| RU                                  | rychlouzávěr hlavice                                                             | pouze pro hlavice H1, H2, H2D |
| Kód                                 | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu            |                               |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |                               |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |                               |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |                               |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |                               |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |                               |
| KTE52B                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |                               |
| KTE9                                | jiná                                                                             |                               |
| Kód                                 | Doplňky                                                                          |                               |
| BZS                                 | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |                               |
| PPZ                                 | popis výrobku laserem dle objednávky                                             |                               |
| Kód                                 | Upevňovací příruby a šroubení                                                    |                               |
| UP03                                | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm                                     |                               |
| UPS22M33                            | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, připojovací závit M33×2           |                               |
| P9                                  | jiné                                                                             |                               |

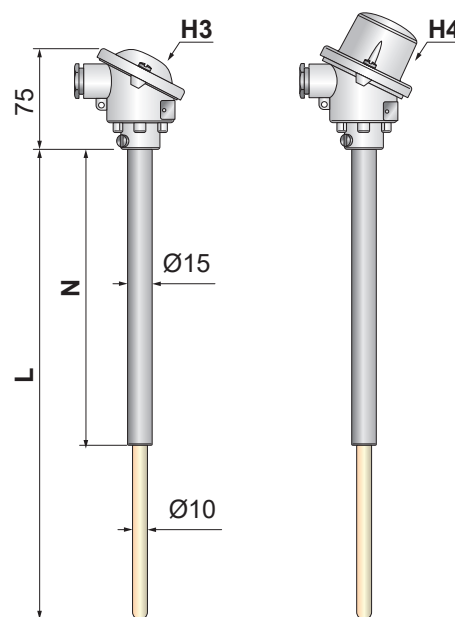
Příklad objednávky:

T1580 26 T7 K223C L700 H2 KTE32AB (0, 400, 900 °C) UP03

# T1580 C10 (dříve T1536)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicou C610/C799 řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1x / 2x "K", "S", "B" s průměrem větví 0,5 nebo 1 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +1200 °C ("K"), 0 až +1600 °C ("S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál ochranné trubky keramika C610 nebo C799.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 53, IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                     |                 | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah *2                    | Průměr větví TC |                       |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1                      | -40 až +1200 °C (+800 °C)           | 1 mm            |                       |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1 | -40 až +1200 °C (+800 °C)           | 1 mm            |                       |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C (+1300 °C)            | 0,5 mm          |                       |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C (+1300 °C)            | 0,5 mm          |                       |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C (+1600 °C)         | 0,5 mm          |                       |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C (+1600 °C)         | 0,5 mm          |                       |
| 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jiný                                                  |                                     |                 |                       |
| *1 – Drátové termočlánky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větví TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. *2 – Teplota v závorce platí pro průměr větví 1 mm. |                                                       |                                     |                 |                       |
| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                     |                 | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
| 2. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Popis                                                 |                                     |                 |                       |
| T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                     | standardně pro termočlánek "B"      |                 |                       |
| T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                     | standardně pro termočlánek "K", "S" |                 |                       |
| T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                     | volitelně pro termočlánek "K", "S"  |                 |                       |
| T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jiná                                                  |                                     |                 |                       |

## Provedení armatury

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 3. kód | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | Nosná trub.<br>Ø [mm] | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *1 |
|--------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| C106   | 10 × 1,5 / keramika C610                    | C610                 | 15                    | 1550 °C                             |
| C107   | 10 × 1,5 / keramika C799                    | C799                 | 15                    | 1700 °C                             |
| C999   | jiná                                        |                      |                       |                                     |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

## Jmenovitá délka

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Rozměr L                |             |
|--------|-------------------------|-------------|
| L180   | 180 mm                  |             |
| L250   | 250 mm                  |             |
| L350   | 350 mm                  |             |
| L500   | 500 mm                  |             |
| L700   | 700 mm                  |             |
| L800   | 800 mm                  | ne pro C107 |
| L1000  | 1000 mm                 | ne pro C107 |
| L____  | jinou délku uveďte v mm |             |

## Hlavice

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Popis                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H3     | typ B, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                    |
| H4     | typ B, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 44 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |
| H9     | jiná                                                                                              |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

## Nosná trubka – délka

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Rozměr N                |                                          |
|--------|-------------------------|------------------------------------------|
| N080   | 80 mm                   | standardně pro délku L 180 mm            |
| N150   | 150 mm                  | standardně pro délky L 250 a 350 mm      |
| N200   | 200 mm                  | standardně pro délky L 500, 700 a 800 mm |
| N300   | 300 mm                  |                                          |
| N400   | 400 mm                  | standardně pro délky L 1000 mm           |
| N___   | jinou délku uveďte v mm |                                          |

## Nosná trubka – materiál

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| M2     | nerezová ocel 1.4541 |
| M5     | Kanthal AF (1.4767)  |
| M9     | jiný                 |

## Volitelné provedení a příslušenství

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| Kód | Zvláštní provedení                                       |                                    |
|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ZT  | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí | pouze pro materiál nosné trubky M5 |
| ZK  | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65                    | pouze pro materiál nosné trubky M5 |

| Kód     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| KTE32AB | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C   |
| KTE42AB | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C |
| KTE52AB | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C     |
| KTE32B  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C  |



| Kód             | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTE42B</b>   | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |
| <b>KTE52B</b>   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |
| <b>KTE9</b>     | jiná                                                                             |
| Kód             | Doplňky                                                                          |
| <b>BZS</b>      | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |
| <b>PPZ</b>      | popis výrobku laserem dle objednávky                                             |
| Kód             | Upevňovací příruby a šroubení                                                    |
| <b>UP02</b>     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 15 mm                                     |
| <b>UPS15M27</b> | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, připojovací závit M27×2           |
| <b>P9</b>       | jiné                                                                             |

Příklad objednávky:

**T1580 26 T7 C107 L350 H3 N150 M2 KTE32AB (0, 400, 900 °C) UP02**

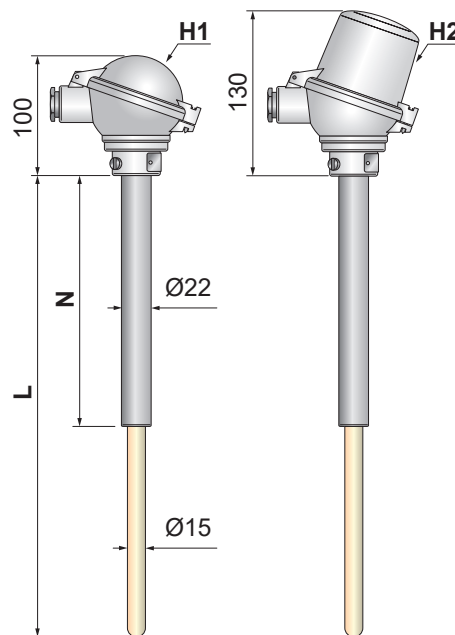
#2787

2025-04

# T1580 C15 (dříve T1525, T1526, T1528)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicou C610/C799 řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1x / 2x "K", "S", "B" s průměrem větvi 0,5; 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +1200 °C ("K"), 0 až +1600 °C ("S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Jedna ochranná trubka z keramiky C610 nebo C799.
- Volitelná jmenovitá délka ochranné trubky.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 53, IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek |                                                       | T1580 1 2 3 4 5 6 7         |                 |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód      | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah *2            | Průměr větvi TC |  |  |  |  |  |  |
| 22          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1                      | -40 až +1200 °C (+1000 °C)  | 3 mm            |  |  |  |  |  |  |
| 62          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1 | -40 až +1200 °C (+1000 °C)  | 2 mm            |  |  |  |  |  |  |
| 26          | 1× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C (+1300 °C)    | 0,5 mm          |  |  |  |  |  |  |
| 66          | 2× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C (+1300 °C)    | 0,5 mm          |  |  |  |  |  |  |
| 28          | 1× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C (+1600 °C) | 0,5 mm          |  |  |  |  |  |  |
| 28          | 2× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C (+1600 °C) | 0,5 mm          |  |  |  |  |  |  |
| 99          | jiný                                                  |                             |                 |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Drátové termočlánky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větvi TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70.    \*2 – Teplota v závorce platí pro průměr větvi 1 mm.

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |       | T1580 1 2 3 4 5 6 7                 |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód                             | Popis |                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| T8                                 | 3     | standardně pro termočlánek "B"      |  |  |  |  |  |  |  |
| T7                                 | 2     | standardně pro termočlánek "K", "S" |  |  |  |  |  |  |  |
| T6                                 | 1     | volitelně pro termočlánek "K", "S"  |  |  |  |  |  |  |  |
| T9                                 | jiná  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |

**Provedení armatury** T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 3. kód      | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | Nosná trub.<br>Ø [mm] | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *1 |
|-------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>C156</b> | 15 × 2 / keramika C610                      | C610                 | 22                    | 1550 °C                             |
| <b>C157</b> | 15 × 2,5 / keramika C799                    | C799                 | 22                    | 1700 °C                             |
| <b>C999</b> | jiná                                        |                      |                       |                                     |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

**Jmenovitá délka** T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód       | Rozměr L                |
|--------------|-------------------------|
| <b>L180</b>  | 180 mm                  |
| <b>L250</b>  | 250 mm                  |
| <b>L350</b>  | 350 mm                  |
| <b>L500</b>  | 500 mm *1               |
| <b>L700</b>  | 700 mm *1               |
| <b>L800</b>  | 800 mm *1               |
| <b>L1000</b> | 1000 mm *1              |
| <b>L1200</b> | 1200 mm *1              |
| <b>L1400</b> | 1400 mm *1              |
| <b>L1600</b> | 1600 mm *1              |
| <b>L2000</b> | 2000 mm *1              |
| <b>L_</b>    | jinou délku uveďte v mm |

\*1 – Skutečná délka snímače je o 10 mm kratší než uvedená jmenovitá délka.

**Hlavice** T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód     | Popis                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H1</b>  | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |
| <b>H2</b>  | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |
| <b>H2D</b> | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |
| <b>H9</b>  | jiná                                                                                                 |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

**Nosná trubka – délka** T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód      | Rozměr N                |                                          |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------|
| <b>N080</b> | 80 mm                   | standardně pro délku L 180 mm            |
| <b>N150</b> | 150 mm                  | standardně pro délky L 250 a 350 mm      |
| <b>N200</b> | 200 mm                  | standardně pro délky L 500, 700 a 800 mm |
| <b>N300</b> | 300 mm                  |                                          |
| <b>N400</b> | 400 mm                  | standardně pro délky L 1000 mm           |
| <b>N_</b>   | jinou délku uveďte v mm |                                          |

**Nosná trubka – materiál** T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód    | Popis                   |
|-----------|-------------------------|
| <b>M0</b> | nerezová ocel 1.4301    |
| <b>M1</b> | ocel tř.11, lakovaná    |
| <b>M2</b> | nerezová ocel 1.4541    |
| <b>M3</b> | žáruvzdorná ocel 1.4845 |
| <b>M4</b> | žáruvzdorná ocel 1.4762 |
| <b>M5</b> | Kanthal AF (1.4767)     |
| <b>M9</b> | jiný                    |

## Volitelné provedení a příslušenství

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

| Kód      | Zvláštní provedení                                                               |                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| RU       | rychlouzávěr hlavice                                                             |                                        |
| ZT       | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí                         | pouze pro materiál nosné trubky M4, M5 |
| ZK       | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65                                            | pouze pro materiál nosné trubky M4, M5 |
| Kód      | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |                                        |
| KTE32AB  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |                                        |
| KTE42AB  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |                                        |
| KTE52AB  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |                                        |
| KTE32B   | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |                                        |
| KTE42B   | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |                                        |
| KTE52B   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |                                        |
| KTE9     | jiná                                                                             |                                        |
| Kód      | Doplňky                                                                          |                                        |
| BZS      | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |                                        |
| PPZ      | popis výrobku laserem dle objednávky                                             |                                        |
| Kód      | Upevňovací příruby a šroubení                                                    |                                        |
| UP03     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm                                     |                                        |
| UPS22M33 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M33×2           |                                        |
| P9       | jiné                                                                             |                                        |

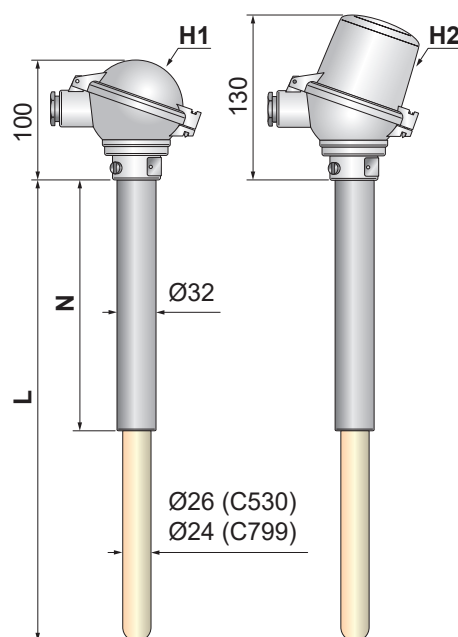
Příklad objednávky:

**T1580 26 T7 C156 L700 H2 N200 M1 KTE32AB (0, 300, 900 °C) UP03**

# T1580 C24/C26 (dříve T1523, T1524, T1527)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí C530/C610/C799 řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "K", "S", "B" s průměrem větví 0,5; 2 nebo 3 mm.
- Měřicí rozsah -40 až +1200 °C ("K"), 0 až +1600 °C ("S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Dvě ochranné trubky z keramiky C530/C610 nebo C799.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby.
- Stupeň krytí IP 53, IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek |                                                       |                             | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód      | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah *2            | Průměr větví TC       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1                      | -40 až +1200 °C (+1000 °C)  | 3 mm                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1 | -40 až +1200 °C (+1000 °C)  | 2 mm                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26          | 1× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C (+1300 °C)    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66          | 2× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C (+1300 °C)    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28          | 1× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C (+1600 °C) | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28          | 2× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C (+1600 °C) | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99          | jiný                                                  |                             |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 - Drátové termočláanky typu "K" nejsou vhodné pro redukční atmosféru, ve které dochází k degradaci materiálů větví TC zapříčiněnou tzv. "Zelenou hnilobou"; do tohoto prostředí je vhodnější zvolit snímač s plášťovou vložkou, viz řada snímačů ModuTEMP® 70. \*2 - Teplota v závorce platí pro průměr větví 1 mm.

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |       |                                     | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód                             | Popis |                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T8                                 | 3     | standardně pro termočlánek "B"      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T7                                 | 2     | standardně pro termočlánek "K", "S" |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T6                                 | 1     | volitelně pro termočlánek "K", "S"  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T9                                 | jiná  |                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Provedení armatury T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 3. kód | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Vnitřní ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | Nosná trub.<br>Ø [mm] | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *1 |
|--------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| C247   | 24 × 3 / keramika C799                      | 15 × 2,5 / keramika C799                     | C799                 | 32                    | 1700 °C                             |
| C265   | 26 × 4 / keramika C530                      | 15 × 2 / keramika C610                       | C610                 | 32                    | 1550 °C                             |
| C999   | jiná                                        |                                              |                      |                       |                                     |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

## Jmenovitá délka T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Rozměr L                |
|--------|-------------------------|
| L180   | 180 mm                  |
| L250   | 250 mm                  |
| L350   | 350 mm                  |
| L500   | 500 mm                  |
| L700   | 700 mm                  |
| L800   | 800 mm                  |
| L1000  | 1000 mm                 |
| L1200  | 1200 mm                 |
| L1400  | 1400 mm                 |
| L1600  | 1600 mm                 |
| L2000  | 2000 mm                 |
| L____  | jinou délku uveďte v mm |

## Hlavice T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Popis                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |
| H2     | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |
| H2D    | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |
| H9     | jiná                                                                                                 |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

## Nosná trubka – délka T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Rozměr N                |
|--------|-------------------------|
| N080   | 80 mm                   |
| N150   | 150 mm                  |
| N200   | 200 mm                  |
| N300   | 300 mm                  |
| N400   | 400 mm                  |
| N___   | jinou délku uveďte v mm |

## Nosná trubka – materiál T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| M0     | nerezová ocel 1.4301 |
| M1     | ocel tř.11, lakovaná |
| M2     | nerezová ocel 1.4541 |
| M9     | jiný                 |

## Volitelné provedení a příslušenství T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| Kód | Zvláštní provedení                                       |
|-----|----------------------------------------------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice                                     |
| ZT  | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí |
| ZK  | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65                    |

\*1 – Materiál C530 je průlinčivý (porézní) a nelze zcela zajistit těsnost snímače proti pronikání měřeného média do armatury snímače.

| Kód            | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTE32AB</b> | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| <b>KTE42AB</b> | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| <b>KTE52AB</b> | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |
| <b>KTE32B</b>  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |
| <b>KTE42B</b>  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |
| <b>KTE52B</b>  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |
| <b>KTE9</b>    | jiná                                                                             |
| Kód            | Doplňky                                                                          |
| <b>BZS</b>     | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky          |
| <b>PPZ</b>     | popis výrobku laserem dle objednávky                                             |
| Kód            | Upevňovací příruby a šroubení                                                    |
| <b>UP04</b>    | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 32 mm                                     |
| <b>P9</b>      | jiné                                                                             |

Příklad objednávky:

**T1580 26 T7 C265 L700 H1 N200 M1 KTE32AB (0, 600, 1100 °C) UP04**

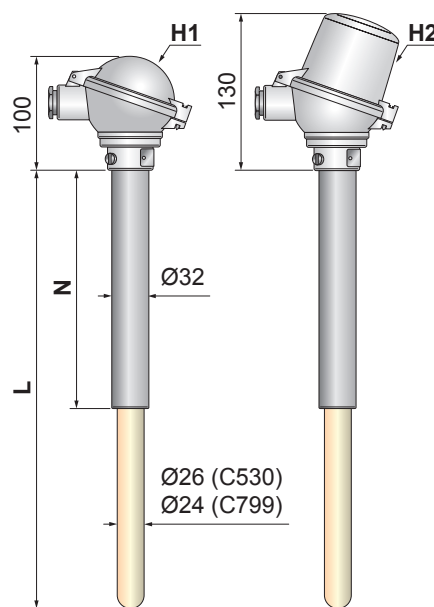
#0729

2025-04

# T1580 C24SF/C26SF (dříve T1538)

Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou a safírovou ochrannou trubicou řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "S", "B" s průměrem větví 0,5 mm.
- Měřicí rozsah 0 až +1600 °C ("S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Dvě ochranné trubky z keramiky C530/C610 nebo C799.
- Vnitřní ochranná trubka ze safíru.
- Volitelná jmenovitá délka ochranných trubek.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby.
- Stupeň krytí IP 53, IP 65.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek                                         |                                             |                                               |                             | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8          |                                     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód                                              | Typ, provedení měřicího konce               |                                               | Měřicí rozsah *1            | Průměr větví TC                |                                     |  |  |  |  |  |  |
| 26                                                  | 1× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný               |                                               | 0 až +1600 °C (+1300 °C)    | 0,5 mm                         |                                     |  |  |  |  |  |  |
| 28                                                  | 1× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný            |                                               | +300 až +1800 °C (+1600 °C) | 0,5 mm                         |                                     |  |  |  |  |  |  |
| 99                                                  | jiný                                        |                                               |                             |                                |                                     |  |  |  |  |  |  |
| *1 – Teplota v závorce platí pro průměr větví 1 mm. |                                             |                                               |                             |                                |                                     |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                  |                                             |                                               |                             | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8          |                                     |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód                                              | Popis                                       |                                               |                             |                                |                                     |  |  |  |  |  |  |
| T8                                                  | 3                                           |                                               |                             | standardně pro termočlánek "B" |                                     |  |  |  |  |  |  |
| T7                                                  | 2                                           |                                               |                             | standardně pro termočlánek "S" |                                     |  |  |  |  |  |  |
| T6                                                  | 1                                           |                                               |                             | volitelně pro termočlánek "S"  |                                     |  |  |  |  |  |  |
| T9                                                  | jiná                                        |                                               |                             |                                |                                     |  |  |  |  |  |  |
| Provedení armatury                                  |                                             |                                               |                             | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8          |                                     |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód                                              | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Vnitřní ochranné trubky<br>Ø [mm] / materiál  | Kapilára<br>materiál        | Nosná trub.<br>Ø [mm]          | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *1 |  |  |  |  |  |  |
| C247SF                                              | 24 × 3 / keramika C799                      | 15 × 2,5 / keramika C799<br>4,8 × 0,7 / safír | C799                        | 32                             | 1700 °C                             |  |  |  |  |  |  |
| C265SF                                              | 26 × 4 / keramika C530                      | 15 × 2 / keramika C610<br>4,8 × 0,7 / safír   | C610                        | 32                             | 1550 °C                             |  |  |  |  |  |  |
| C999                                                | jiná                                        |                                               |                             |                                |                                     |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).



| Jmenovitá délka                                                                                                                       |                                                                                                      | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód                                                                                                                                | Rozměr L                                                                                             |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L180                                                                                                                                  | 180 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                                                                                                                                  | 250 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L350                                                                                                                                  | 350 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L500                                                                                                                                  | 500 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L700                                                                                                                                  | 700 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L800                                                                                                                                  | 800 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1000                                                                                                                                 | 1000 mm                                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1200                                                                                                                                 | 1200 mm                                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1400                                                                                                                                 | 1400 mm                                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L1600                                                                                                                                 | 1600 mm                                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L2000                                                                                                                                 | 2000 mm                                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L_____                                                                                                                                | jinou délku uveďte v mm                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hlavice                                                                                                                               |                                                                                                      | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. kód                                                                                                                                | Popis                                                                                                |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H1                                                                                                                                    | typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H2                                                                                                                                    | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1    |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H2D                                                                                                                                   | typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 62 mm, Al slitina, 2× vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H9                                                                                                                                    | jiná                                                                                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.                                          |                                                                                                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nosná trubka – délka                                                                                                                  |                                                                                                      | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. kód                                                                                                                                | Rozměr N                                                                                             |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N080                                                                                                                                  | 80 mm standardně pro délku L 180 mm                                                                  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N150                                                                                                                                  | 150 mm standardně pro délky L 250 a 350 mm                                                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N200                                                                                                                                  | 200 mm standardně pro délky L 500, 700 a 800 mm                                                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N300                                                                                                                                  | 300 mm                                                                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N400                                                                                                                                  | 400 mm standardně pro délky L 1000, 1400, 1600 a 2000 mm                                             |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N___                                                                                                                                  | jinou délku uveďte v mm                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nosná trubka – materiál                                                                                                               |                                                                                                      | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. kód                                                                                                                                | Popis                                                                                                |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M1                                                                                                                                    | ocel tř.11, lakovaná                                                                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M2                                                                                                                                    | nerezová ocel 1.4541                                                                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M4                                                                                                                                    | žárovzdorná ocel 1.4762                                                                              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M9                                                                                                                                    | jiný                                                                                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volitelné provedení a příslušenství                                                                                                   |                                                                                                      | T1580 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód                                                                                                                                   | Zvláštní provedení                                                                                   |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RU                                                                                                                                    | rychlouzávěr hlavice                                                                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZT                                                                                                                                    | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí pouze pro materiál nosné trubky M4          |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZK                                                                                                                                    | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65 pouze pro materiál nosné trubky M4, nelze pro keramiku C530 *1 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1 – Materiál C530 je průlinčivý (porézni) a nelze zcela zajistit těsnost snímače proti pronikání měřeného média do armatury snímače. |                                                                                                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód                                                                                                                                   | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE32AB                                                                                                                               | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE42AB                                                                                                                               | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE52AB                                                                                                                               | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                          |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE32B                                                                                                                                | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE42B                                                                                                                                | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTE52B                                                                                                                                | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C                         |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**T1580 C24SF/C26SF (dříve T1538)**

Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou a safírovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80

| Kód         | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTE9</b> | jiná                                                                    |
| Kód         | Doplňky                                                                 |
| <b>BZS</b>  | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| <b>PPZ</b>  | popis výrobku laserem dle objednávky                                    |
| Kód         | Upevňovací příruby a šroubení                                           |
| <b>UP04</b> | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 32 mm                            |
| <b>P9</b>   | jiné                                                                    |

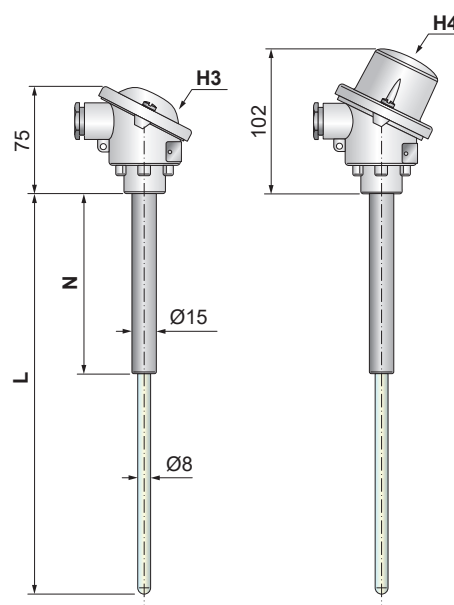
Příklad objednávky:

**T1580 26 T7 C265SF L700 H1 N200 M1 KTE32AB (0, 300, 600 °C) UP04**

# T1580 S088

Termoelektrické snímače teploty tyčové se safírovou ochrannou trubicou řada CeraTEMP® 80

- Drátový termočlánek 1× / 2× "R", "S", "B" s průměrem větví 0,5 mm.
- Měřicí rozsah 0 až +1600 °C ("R", "S"), +300 až +1800 °C ("B").
- Třída přesnosti 1, 2, 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Ochranná trubka ze safíru.
- Vnitřní ochranná trubka ze safíru.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby.
- Stupeň krytí IP 53.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



## Objednací tabulka

| Termočlánek |                                                       |                  | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód      | Typ, provedení měřicího konce                         | Měřicí rozsah    | Průměr větví TC       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25          | 1× "R" (PtRh13-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65          | 2× "R" (PtRh13-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26          | 1× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný                         | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66          | 2× "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, odděl. měřicí spoje    | 0 až +1600 °C    | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28          | 1× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný                      | +300 až +1800 °C | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68          | 2× "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, odděl. měřicí spoje | +300 až +1800 °C | 0,5 mm                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99          | jiný                                                  |                  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |       |                                     | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód                             | Popis |                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T8                                 | 3     | standardně pro termočlánek "B"      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T7                                 | 2     | standardně pro termočlánek "R", "S" |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T6                                 | 1     | volitelné pro termočlánek "R", "S"  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T9                                 | jiná  |                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |

## T1580 S088

Termoelektrické snímače teploty tyčové se safírovou ochrannou trubicí řada CeraTEMP® 80

| Provedení armatury |                                             |                      |                       | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○               |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 3. kód             | Vnější ochranná trubka<br>Ø [mm] / materiál | Kapilára<br>materiál | Nosná trub.<br>Ø [mm] | T <sub>MAX</sub> ochr.<br>trubek *1 |
| S088               | 8 × 1,5 / safír                             | C799                 | 15                    | 2000 °C                             |
| C999               | jiná                                        |                      |                       |                                     |

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a brazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.).

| Jmenovitá délka |                         | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| 4. kód          | Rozměr L                |                       |
| L180            | 180 mm                  |                       |
| L250            | 250 mm                  |                       |
| L350            | 350 mm                  |                       |
| L500            | 500 mm                  |                       |
| L700            | 700 mm                  |                       |
| L800            | 800 mm                  |                       |
| L1000           | 1000 mm                 |                       |
| L1200           | 1200 mm                 |                       |
| L1400           | 1400 mm                 |                       |
| L____           | jinou délku uveďte v mm |                       |

| Hlavice |                                                                                                   | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 5. kód  | Popis                                                                                             |                       |
| H3      | typ B, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                                    |                       |
| H4      | typ B, s vysokým víčkem pro montáž převodníku Ø 44 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 *1 |                       |
| H9      | jiná                                                                                              |                       |

\*1 – Teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C.

| Nosná trubka – délka |                         | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○                       |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| 6. kód               | Rozměr N                |                                             |
| N080                 | 80 mm                   | standardně pro délku L 180 mm               |
| N150                 | 150 mm                  | standardně pro délky L 250 a 350 mm         |
| N200                 | 200 mm                  | standardně pro délky L 500, 700 a 800 mm    |
| N400                 | 400 mm                  | standardně pro délky L 1000, 1100 a 1200 mm |
| N___                 | jinou délku uveďte v mm |                                             |

| Nosná trubka – materiál |                      | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 7. kód                  | Popis                |                       |
| M2                      | nerezová ocel 1.4541 |                       |
| M5                      | Kanthal AF (1.4767)  |                       |
| M9                      | jiný                 |                       |

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                  |                                    | T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ● |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Kód                                 | Zvláštní provedení                                                               |                                    |                       |
| ZT                                  | zatmelená spára mezi nosnou trubicí a keramickou trubicí                         | pouze pro materiál nosné trubky M5 |                       |
| ZK                                  | zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65                                            | pouze pro materiál nosné trubky M5 |                       |
| Kód                                 | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |                                    |                       |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |                                    |                       |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |                                    |                       |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |                                    |                       |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |                                    |                       |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |                                    |                       |

| Kód             | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTE52B</b>   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C |
| <b>KTE9</b>     | jiná                                                                         |
| Kód             | Doplňky                                                                      |
| <b>BZS</b>      | nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm) s laserovým popisem dle objednávky      |
| <b>PPZ</b>      | popis výrobku laserem dle objednávky                                         |
| Kód             | Upevňovací příruby a šroubení                                                |
| <b>UP02</b>     | přesuvná upevňovací příruba pro průměr 15 mm                                 |
| <b>UPS15M27</b> | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, připojovací závit M27×2       |
| <b>P9</b>       | jiné                                                                         |

Příklad objednávky:

**T1580 25 T7 C107 L1000 H3 N400 M2 KTE32AB (0, 750, 1500 °C) UP02**

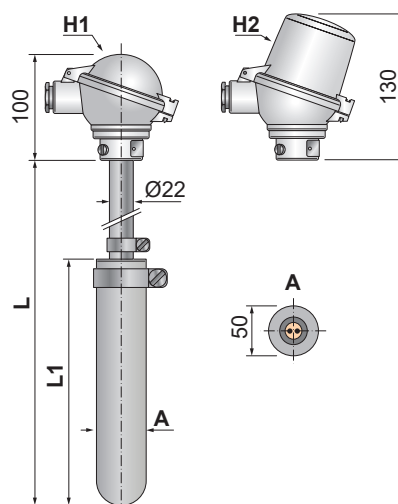
#0321

2025-04

# T1508

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s ochrannou trubicou z SiC

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K".
- Měřicí rozsah 0 až +800 °C ("J"), 0 až +1200 °C ("K").
- Třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Měření teploty v tavicích pecích na barevné kovy.
- Kulová hlavice typ A dle DIN.
- Materiál ochranné trubky SiC.
- Volitelná délka ochranné trubky.
- Stupeň krytí IP 53.



### Objednací tabulka

| Termočlánek     |                                                                                           |               | T1508-6 1 2 3 4 5      |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. kód          | Popis                                                                                     | Měřicí rozsah |                        |  |  |  |  |  |
| 21              | 1× "J" (Fe-CuNi), izolovaný                                                               | 0 až +800 °C  |                        |  |  |  |  |  |
| 61              | 2× "J" (Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje                                        | 0 až +800 °C  |                        |  |  |  |  |  |
| 22              | 1× "K" (NiCr-Ni), izolovaný                                                               | 0 až +1200 °C |                        |  |  |  |  |  |
| 62              | 2× "K" (NiCr-Ni), izolovaný, oddělené měřicí spoje                                        | 0 až +1200 °C |                        |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti |                                                                                           |               | T1508-6 1 2 3 4 5      |  |  |  |  |  |
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                                                        |               |                        |  |  |  |  |  |
| 7               | 2                                                                                         |               |                        |  |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka |                                                                                           |               | T1508-6 1 2 3 4 5      |  |  |  |  |  |
| 3. kód          | Délka L                                                                                   | Délka L1      |                        |  |  |  |  |  |
| 150             | 500 mm                                                                                    | 400 mm        |                        |  |  |  |  |  |
| 171             | 710 mm                                                                                    | 600 mm        |                        |  |  |  |  |  |
| 210             | 1000 mm                                                                                   | 900 mm        |                        |  |  |  |  |  |
| Ochranná trubka |                                                                                           |               | T1508-6 1 2 3 4 5      |  |  |  |  |  |
| 4. kód          | Vnější průměr                                                                             | Materiál      | Vnitřní ocelová trubka |  |  |  |  |  |
| O3              | Ø 50 mm                                                                                   | SiC           | Ø 22 mm                |  |  |  |  |  |
| Hlavice         |                                                                                           |               | T1508-6 1 2 3 4 5      |  |  |  |  |  |
| 5. kód          | Popis                                                                                     |               |                        |  |  |  |  |  |
| H1              | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                      |               |                        |  |  |  |  |  |
| H2              | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 |               |                        |  |  |  |  |  |

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                  | T1508-6 ① ② ③ ④ ⑤ ● |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kód                                 | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu            |                     |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu 0 až +1100 °C      |                     |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu 0 až +1100 °C    |                     |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu 0 až +1100 °C        |                     |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C   |                     |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C |                     |
| KTE52B                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C     |                     |
| KTE9                                | jiná                                                                             |                     |

Příklad objednávky:  
**T1508-6 21 7 150 O3 H1 KTE32AB (0, 400, 700 °C)**

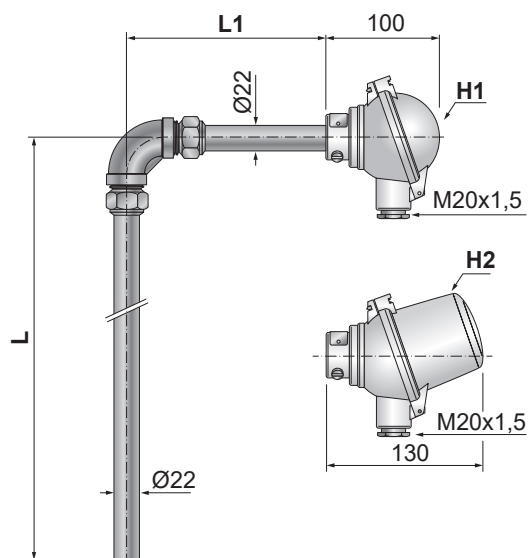
#0317

2025-04

# T1506

## Termoelektrické snímače teploty tyčové úhlové

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K".
- Měřicí rozsah -40 až +800 °C ("J"), -40 až +1200 °C ("K").
- Třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Kulová hlavice typ A dle DIN.
- Materiál ochranné trubky ocel 1.4845, 1.4762, Kanthal AF.
- Volitelná délka ochranné trubky.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvného upevňovacího šroubení.
- Stupeň krytí IP 53.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Termočlánek     |                                                    |               | T1506-6 1 2 3 4 5 6 |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| 1. kód          | Popis                                              | Měřicí rozsah |                     |
| 21              | 1× "J" (Fe-CuNi), izolovaný                        | 0 až +800 °C  |                     |
| 61              | 2× "J" (Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje | 0 až +800 °C  |                     |
| 22              | 1× "K" (NiCr-Ni), izolovaný                        | 0 až +1200 °C |                     |
| 62              | 2× "K" (NiCr-Ni), izolovaný, oddělené měřicí spoje | 0 až +1200 °C |                     |
| Třída přesnosti |                                                    |               | T1506-6 1 2 3 4 5 6 |
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                 |               |                     |
| 7               | 2                                                  |               |                     |
| Jmenovitá délka |                                                    |               | T1506-6 1 2 3 4 5 6 |
| 3. kód          | Délka L                                            | Délka L1      |                     |
| 150             | 500 mm                                             | 400 mm        |                     |
| 165             | 630 mm                                             | 500 mm        |                     |
| 166             | 630 mm                                             | 600 mm        |                     |
| 180             | 800 mm                                             | 600 mm        |                     |



| Ochranná trubka T1506-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |                                |                                    |                  |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 4. kód                              | Vnější průměr / tloušťka stěny | Materiál trubky (ochranná / nosná) | T <sub>MAX</sub> |
| O1                                  | Ø 22 × 2 mm                    | 1.4845 / 1.4845                    | +1100 °C         |
| O3                                  | Ø 22 × 2 mm                    | 1.4762/ 1.4762                     | +1100 °C         |
| O5                                  | Ø 22 × 1,3 mm                  | Kanthal AF / 1.4845                | +1200 °C         |

| Hlavice T1506-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. kód                      | Popis                                                                                       |
| H1                          | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                        |
| H2                          | Al slitina, víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 |

| Volitelné provedení a příslušenství T1506-6 ① ② ③ ④ ⑤ ● |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                                                     | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu             |
| KTE32AB                                                 | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE42AB                                                 | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  |
| KTE52AB                                                 | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |
| KTE32B                                                  | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C   |
| KTE42B                                                  | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C |
| KTE52B                                                  | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C     |
| KTE9                                                    | jiná                                                                             |
| Kód                                                     | Upevňovací šroubení                                                              |
| UPS22M33                                                | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, připojovací závit M33×2           |
| P9                                                      | jiné                                                                             |

Příklad objednávky:  
**T1506-6 21 7 150 O1 H2 P1 KTE32AB (-40, 400, 700 °C)**

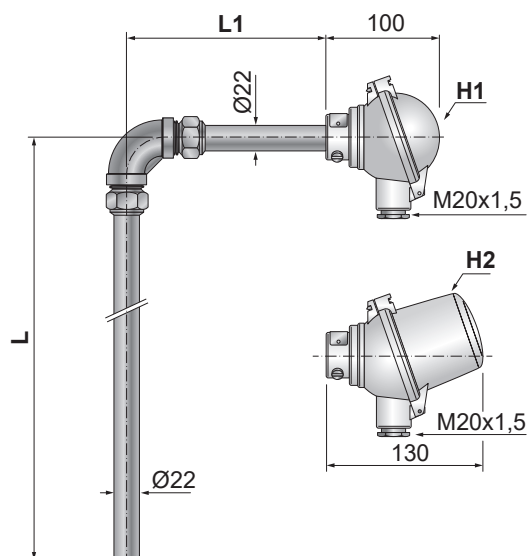
#0322

2025-04

# T1507

## Termoelektrické snímače teploty tyčové úhlové s ochrannou trubicou z SiC

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K".
- Měřicí rozsah 0 až +800 °C ("J"), 0 až +1200 °C ("K").
- Třída přesnosti 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Měření teploty v tavicích pecích na barevné kovy.
- Kulová hlavice typ A dle DIN.
- Materiál ochranné trubky SiC.
- Volitelná délka ochranné trubky.
- Stupeň krytí IP 53.



### Objednací tabulka

| Termočlánek     |                                                    |               | T1507-6 1 2 3 4 5 |          |  |  |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--|--|--|--|
| 1. kód          | Popis                                              | Měřicí rozsah |                   |          |  |  |  |  |
| 21              | 1× "J" (Fe-CuNi), izolovaný                        | 0 až +800 °C  |                   |          |  |  |  |  |
| 61              | 2× "J" (Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje | 0 až +800 °C  |                   |          |  |  |  |  |
| 22              | 1× "K" (NiCr-Ni), izolovaný                        | 0 až +1200 °C |                   |          |  |  |  |  |
| 62              | 2× "K" (NiCr-Ni), izolovaný, oddělené měřicí spoje | 0 až +1200 °C |                   |          |  |  |  |  |
| Třída přesnosti |                                                    |               | T1507-6 1 2 3 4 5 |          |  |  |  |  |
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1                 |               |                   |          |  |  |  |  |
| 7               | 2                                                  |               |                   |          |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka |                                                    |               | T1507-6 1 2 3 4 5 |          |  |  |  |  |
| 3. kód          | Délka L                                            | Délka L1      |                   | Délka L2 |  |  |  |  |
| 150             | 500 mm                                             | 400 mm        |                   | 500 mm   |  |  |  |  |
| 171             | 710 mm                                             | 600 mm        |                   | 570 mm   |  |  |  |  |
| 210             | 1000 mm                                            | 900 mm        |                   | 570 mm   |  |  |  |  |

| Ochranná trubka                     |                                                                                             |          |                        | T1507-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
| 4. kód                              | Vnější průměr                                                                               | Materiál | Vnitřní ocelová trubka |                     |
| O3                                  | Ø 50 mm                                                                                     | SiC      | Ø 22 mm                |                     |
| Hlavice                             |                                                                                             |          |                        | T1507-6 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
| 5. kód                              | Popis                                                                                       |          |                        |                     |
| H1                                  | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53                                        |          |                        |                     |
| H2                                  | Al slitina, víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53 |          |                        |                     |
| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                             |          |                        | T1507-6 ① ② ③ ④ ⑤ ● |
| Kód                                 | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu                        |          |                        |                     |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C               |          |                        |                     |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C             |          |                        |                     |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                 |          |                        |                     |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C              |          |                        |                     |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C            |          |                        |                     |
| KTE52B                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                |          |                        |                     |
| KTE9                                | jiná                                                                                        |          |                        |                     |

Příklad objednávky:  
**T1507-6 21 7 150 O3 H1 KTE32AB (0, 400, 700 °C)**

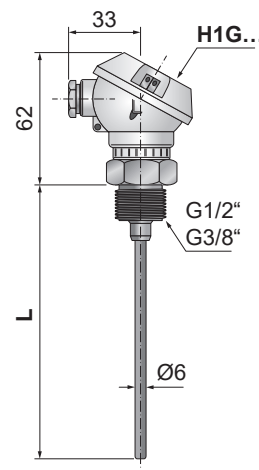
#0600

2025-04

# T1060 H1G (dříve T1024)

## Plášťové odporové snímače teploty bez jímky s hlavicí MA řada FlexiTEMP® 60

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Průměr pláště od 3 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Stupeň krytí IP 64.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                        |                 | T1060 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥    |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1. kód        | Popis                                  | Materiál pláště | Max. teplota použití |
| 04            | 1× Pt100, dvou vodičové vnitřní vedení | 1.4404          | 500 °C               |
| 06            | 1× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení  | 1.4404          | 600 °C               |
| 06HT          | 1× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení  | Inconel 600     | 700 °C               |
| 07            | 2× Pt100, třívodičové vnitřní vedení   | 1.4404          | 600 °C               |
| 08            | 2× Pt100, dvou vodičové vnitřní vedení | 1.4404          | 500 °C               |
| 09            | 2× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení  | 1.4404          | 600 °C               |
| 99            | jiné čidlo                             |                 |                      |

| Třída přesnosti |                                  |                         | T1060 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥          |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60751 | Materiál vnitřní vedení |                            |
| F2              | B v rozsahu -70 až +500 °C       | Cu                      | nelze pro kód 06HT         |
| F3              | B v rozsahu -200 až +600 °C      | Ni *1                   | pouze pro kódy 06, 07 a 09 |
| F7              | B v rozsahu -200 až +700 °C      | Ni *1                   | pouze pro kód 06HT         |
| F4              | A v rozsahu -30 až +300 °C       | Cu                      | pouze pro kódy 06, 07 a 09 |
| F5              | A v rozsahu -100 až +450 °C      | Cu                      | pouze pro kódy 06, 07 a 09 |
| F9              | jiná                             |                         |                            |

\*1 - Z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení.

| Stonek |                          |                            | T1060 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
|--------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| 3. kód | Vnější průměr stonku - D | Max. doporučená teplota *1 |                   |
| S51    | 3 mm                     | +400 °C                    |                   |
| S71    | 6 mm                     | +600 °C                    |                   |
| S99    | jiný                     |                            |                   |

\*1 - Pro nepřetržitý provoz.

**Jmenovitá délka** **T1060** ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 4. kód | Délka L                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| L____  | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |

**Provedení studeného konce stonku** **T1060** ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 5. kód | Popis *1                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1G3/8 | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G3/8", PN16, IP 64 *2 |
| H1G1/2 | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G1/2", PN16, IP 64 *2 |
| K9     | jiné                                                                                        |

\*1 – Teplota šroubení v místě připojení hlavice, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C). \*2 – Ne pro dvojitý RTD, kód 07.

**Volitelné provedení a příslušenství** **T1060** ① ② ③ ④ ⑤ ●

| Kód    | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI     | Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"<br>(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db |
| Kód    | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                             |
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +600 °C                                                            |
| KTE41A | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +600 °C                                                          |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +600 °C                                                              |
| KTE9   | jiná                                                                                                                             |
| Kód    | Vymezovací pouzdra                                                                                                               |
| PV1    | vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm <span style="float: right;">pouze pro průměr stonku 6 mm</span>                      |

Příklad objednávky:

**T1060 04 F2 S71 L3000 H1G1/2 KTE32AB (-40, 200, 500 °C)**

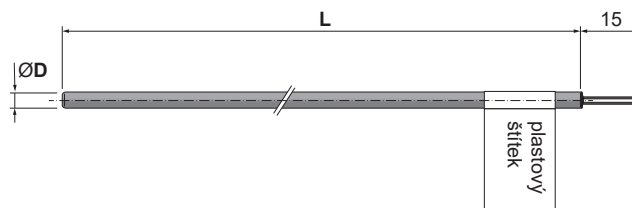
#0601

2025-04

# T1560 VV (dříve T1531)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty s volnými vývody větví řada FlexiTEMP® 60

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"), -200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměr pláště od 0,5 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                                             |                      | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. kód        | Popis                                                                       | Materiál pláště      | Max. teplota použití |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                                 | 1.4541               | -200 až +800 °C      |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                          | 1.4541               | -200 až +800 °C      |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                               | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C     |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                        | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C     |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované<br>pouze pro kód S31, S51, S71              | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C     |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71 | Inconel 600 (2.4816) | -200 až +1200 °C     |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované<br>pouze pro kód S51, S71                     | Nicrobell/Pyrosil    | -200 až +1300 °C     |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71   | Nicrobell/Pyrosil    | -200 až +1300 °C     |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                                             | Nicrobell/Pyrosil    | -200 až +1300 °C     |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje                      | Nicrobell/Pyrosil    | -200 až +1300 °C     |
| ...U          | uzemněné provedení měřicího spoje                                           |                      |                      |
| 99            | jiné čidlo                                                                  |                      |                      |

| Třída přesnosti |                                    | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |                   |
| T7              | 2                                  |                   |
| T6              | 1, s kalibračním listem            |                   |
| T9              | jiná                               |                   |

| Stonek |                          |                         | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ○                              |                            |                                  |  |  |  |
|--------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| 3. kód | Vnější průměr stonku – D |                         | Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz |                            |                                  |  |  |  |
|        |                          |                         | TC "J"                                         | TC "K", "N"<br>Inconel 600 | TC "K", "N"<br>Microbell/Pyrosil |  |  |  |
| S01    | 0,5 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | –                                              | –                          | –                                |  |  |  |
| S11    | 0,8 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | –                                              | –                          | –                                |  |  |  |
| S21    | 1 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +260 °C                                        | +700 °C                    | –                                |  |  |  |
| S31    | 1,5 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    | –                                |  |  |  |
| S41    | 2 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    | –                                |  |  |  |
| S51    | 3 mm                     |                         | +520 °C                                        | +1020 °C                   | +1100 °C                         |  |  |  |
| S61    | 4,5 mm                   |                         | +620 °C                                        | +1100 °C                   | –                                |  |  |  |
| S71    | 6 mm                     |                         | +720 °C                                        | +1100 °C                   | +1200 °C                         |  |  |  |
| S99    | jiný                     |                         |                                                |                            |                                  |  |  |  |

| Jmenovitá délka |                                                             | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| 4. kód          | Délka L                                                     |                   |  |  |  |  |  |
| L_____          | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |                   |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce stonku |                                                                                                 | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| 5. kód                           | Popis *1                                                                                        |                   |  |  |  |  |  |
| VV                               | volné vývody (standardní délka V=10 mm pro Ø stonku 1 až 2 mm a V=25 mm pro Ø stonku 3 až 6 mm) |                   |  |  |  |  |  |
| K9                               | jiné                                                                                            |                   |  |  |  |  |  |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě vyústění volných vývodů, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                                                  | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ● |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| Kód                                 | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                    |                   |  |  |  |  |  |
| EI                                  | Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "I"<br>(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db |                   |  |  |  |  |  |
| Kód                                 | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                             |                   |  |  |  |  |  |
| KTE32AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                     |                   |  |  |  |  |  |
| KTE42AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                   |                   |  |  |  |  |  |
| KTE52AA                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                       |                   |  |  |  |  |  |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                    |                   |  |  |  |  |  |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                  |                   |  |  |  |  |  |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                      |                   |  |  |  |  |  |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                   |                   |  |  |  |  |  |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                 |                   |  |  |  |  |  |
| KTE52B                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                     |                   |  |  |  |  |  |
| KTE9                                | jiná                                                                                                                             |                   |  |  |  |  |  |
| Kód                                 | Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra                                                                                 |                   |  |  |  |  |  |
| UPS3M12                             | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                       |                   |  |  |  |  |  |
| UPS4,5M12                           | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                     |                   |  |  |  |  |  |
| UPS6M20                             | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1                                                       |                   |  |  |  |  |  |
| PV1                                 | vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm<br>pouze pro kód S71 - průměr stonku 6 mm                                            |                   |  |  |  |  |  |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:  
**T1560 22 T7 S51 L100 VV KTE32AB (-40, 500, 1000 °C)**

Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení |                                                                                                                                                                                                         |                  |                  | P1 | 2 | 3 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----|---|---|
| 1. kód    | Popis                                                                                                                                                                                                   | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |    |   |   |
| S         | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1                                                                                                                                       | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |    |   |   |
| T         | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2                                                                                                                                            | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |    |   |   |
| B         | s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz *3<br>pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150 mm) a 3 mm (délka pružiny 60 mm) se závitem M12 nebo G1/4" |                  |                  |    |   |   |

\*1 - Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 - Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.  
\*3 - Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

| Připojovací závit Z |          |                                                                               |  | P1 | 2 | 3 |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|---|
| 2. kód              | Popis    |                                                                               |  |    |   |   |
| M01                 | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| M02                 | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |    |   |   |
| M03                 | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| M04                 | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| M05                 | M12      | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB) |  |    |   |   |
| G01                 | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| G02                 | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| G03                 | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| G04                 | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| N01                 | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |    |   |   |
| N02                 | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| N03                 | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |
| N04                 | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |    |   |   |

| Vnější průměr pláště snímače |        | P | 1 | 2 | 3 |
|------------------------------|--------|---|---|---|---|
| 3. kód                       | Popis  |   |   |   |   |
| D15                          | 1,5 mm |   |   |   |   |
| D20                          | 2 mm   |   |   |   |   |
| D30                          | 3 mm   |   |   |   |   |
| D45                          | 4,5 mm |   |   |   |   |
| D60                          | 6 mm   |   |   |   |   |

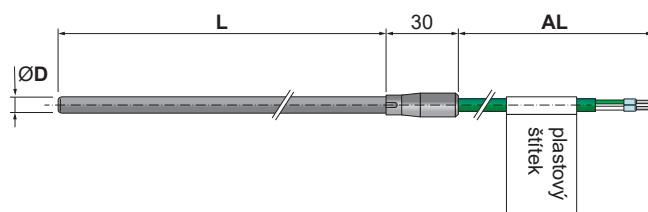
Příklad objednávky:  
**PS M04 D60**



# T1560 KV (dříve T1532)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty s napojeným kompenzačním vedením řada FlexiTEMP® 60

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"),  
-200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměr pláště od 0,5 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Číslo teploty |                                                                             | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Popis                                                                       | Materiál pláště         | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                                 | 1.4541                  | -200 až +800 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                          | 1.4541                  | -200 až +800 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                               | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                        | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované<br>pouze pro kód S31, S51, S71              | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71 | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované<br>pouze pro kód S51, S71                     | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71   | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované<br>pouze pro kód S51, S71                   | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71 | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...U          | uzemněné provedení měřicího spoje                                           |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné číslo                                                                  |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                    | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T7              | 2                                  |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T6              | 1, s kalibračním listem            |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T9              | jiná                               |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Stonek |                          |                         | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8                          |                            |                                  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3. kód | Vnější průměr stonku – D |                         | Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz |                            |                                  |  |  |  |  |  |
|        |                          |                         | TC "J"                                         | TC "K", "N"<br>Inconel 600 | TC "K", "N"<br>Microbell/Pyrosil |  |  |  |  |  |
| S01    | 0,5 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | –                                              | –                          | –                                |  |  |  |  |  |
| S11    | 0,8 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | –                                              | –                          | –                                |  |  |  |  |  |
| S21    | 1 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +260 °C                                        | +700 °C                    | –                                |  |  |  |  |  |
| S31    | 1,5 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    | –                                |  |  |  |  |  |
| S41    | 2 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    | –                                |  |  |  |  |  |
| S51    | 3 mm                     |                         | +520 °C                                        | +1020 °C                   | +1100 °C                         |  |  |  |  |  |
| S61    | 4,5 mm                   |                         | +620 °C                                        | +1100 °C                   | –                                |  |  |  |  |  |
| S71    | 6 mm                     |                         | +720 °C                                        | +1100 °C                   | +1200 °C                         |  |  |  |  |  |
| S99    | jiný                     |                         |                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |

| Jmenovitá délka |                                                             | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód          | Délka L                                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L_____          | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce stonku |                                | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód                           | Popis *1                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| KV                               | napojené kompenzační vedení *2 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| K9                               | jiné                           |                       |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě napojení kompenzačního vedení, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C). \*2 – Tolerance délky stonku a délky prodlužovacího nebo kompenzačního vedení se rovná větší z hodnot ±2 % z délky nebo ±20 mm; třída přesnosti pro TC vedení dle ČSN EN 60584-3.

| Kompenzační vedení – délka |                                                            | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód                     | Délka AL                                                   |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 200                        | 200 mm                                                     |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000                       | 1000 mm                                                    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 2500                       | 2500 mm                                                    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 5000                       | 5000 mm                                                    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                       | jiná – do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm) |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| Kompenzační vedení – izolace |                                                                           | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8   |                            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 7. kód                       | Izolace vodiče / stínění / vnější izolace / opleť                         | Teplota okolí kabelu *1 |                            |  |  |  |  |  |  |
| I1010                        | silikon / – / silikon / –                                                 | -50 až +200 °C          | nelze pro 1×/2× "N"        |  |  |  |  |  |  |
| I2010                        | FEP / – / silikon / –                                                     | -50 až +200 °C          | pouze pro 1× "N" tř. př. 2 |  |  |  |  |  |  |
| I3030                        | PFA / – / PFA / –                                                         | -200 až +260 °C         |                            |  |  |  |  |  |  |
| I3C30                        | PFA / opletení Cu drátem / PFA / –                                        | -200 až +260 °C         | pouze pro 1× "K"           |  |  |  |  |  |  |
| I404Z                        | skelné vlákno / – / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem | -20 až +350 °C          | nelze pro 1×/2× "N"        |  |  |  |  |  |  |
| I808N                        | keramické vlákno / – / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem       | -20 až +800 °C          | pouze pro 1× "K"           |  |  |  |  |  |  |
| I9999                        | jiné                                                                      |                         |                            |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě napojení kompenzačního vedení, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

| Kompenzační vedení – ukončení |                                                                               | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 8. kód                        | Popis                                                                         |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 01                            | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228                                |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 02                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C           |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 03                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojité čidlo, do 220 °C              |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 04                            | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C | pouze pro 1×"K"       |  |  |  |  |  |  |  |
| 24                            | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C     | pouze pro 1×"K"       |  |  |  |  |  |  |  |
| 09                            | jiné                                                                          |                       |  |  |  |  |  |  |  |

| Volitelné provedení a příslušenství                       |                                                                                                                                  | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kód                                                       | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                    |                       |
| EI                                                        | Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "I"<br>(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db |                       |
| Kód                                                       | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                             |                       |
| KTE32AA                                                   | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                     |                       |
| KTE42AA                                                   | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                   |                       |
| KTE52AA                                                   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                       |                       |
| KTE32AB                                                   | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                    |                       |
| KTE42AB                                                   | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                  |                       |
| KTE52AB                                                   | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                      |                       |
| KTE32B                                                    | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                   |                       |
| KTE42B                                                    | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                 |                       |
| KTE52B                                                    | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                     |                       |
| KTE9                                                      | jiná                                                                                                                             |                       |
| Kód                                                       | Konektory, pojistky konektorů a kabelů                                                                                           |                       |
| Z2                                                        | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C *1                                             |                       |
| Z3                                                        | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojité čidlo, do 220 °C                                                   |                       |
| Z4                                                        | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C                                                    |                       |
| Z32                                                       | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C                                      |                       |
| Z34                                                       | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C                                          |                       |
| PZ2                                                       | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C                           |                       |
| PZ4                                                       | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C                               |                       |
| PS                                                        | pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo                                                                        |                       |
| PM                                                        | pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo                                                                            |                       |
| PK1                                                       | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo                                                   |                       |
| PK2                                                       | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo                                                      |                       |
| PK3                                                       | pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo                                                             |                       |
| *1 – Zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou. |                                                                                                                                  |                       |
| Kód                                                       | Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra                                                                                 |                       |
| UPS3M12                                                   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                       |                       |
| UPS4,5M12                                                 | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                     |                       |
| UPS6M20                                                   | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1                                                       |                       |
| PV1                                                       | vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm<br>pouze pro kód S71 - průměr stonku 6 mm                                            |                       |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

**T1560 22 T7 S51 L100 KV 1000 I1010 02 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1**

## Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

Provedení P 1 2 3

| 1. kód   | Popis                                                                                                                                                                                                              | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>S</b> | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel <sup>*1</sup>                                                                                                                                       | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| <b>T</b> | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel <sup>*2</sup>                                                                                                                                            | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |
| <b>B</b> | s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz <sup>*3</sup><br>pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150 mm) a 3 mm (délka pružiny 60 mm) se závitem M12 nebo G1/4" |                  |                  |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

\*3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

Připojovací závit Z P 1 2 3

| 2. kód     | Popis                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M01</b> | M8×1 pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                            |
| <b>M02</b> | M12×1,5 pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |
| <b>M03</b> | M16×1,5 pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| <b>M04</b> | M20×1,5 pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| <b>M05</b> | M12 pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB)     |
| <b>G01</b> | G1/8" pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                           |
| <b>G02</b> | G1/4" pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                           |
| <b>G03</b> | G3/8" pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                           |
| <b>G04</b> | G1/2" pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                           |
| <b>N01</b> | 1/8" NPT pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                        |
| <b>N02</b> | 1/4" NPT pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                        |
| <b>N03</b> | 3/8" NPT pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                        |
| <b>N04</b> | 1/2" NPT pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                        |

Vnější průměr pláště snímače P 1 2 3

| 3. kód     | Popis  |
|------------|--------|
| <b>D15</b> | 1,5 mm |
| <b>D20</b> | 2 mm   |
| <b>D30</b> | 3 mm   |
| <b>D45</b> | 4,5 mm |
| <b>D60</b> | 6 mm   |

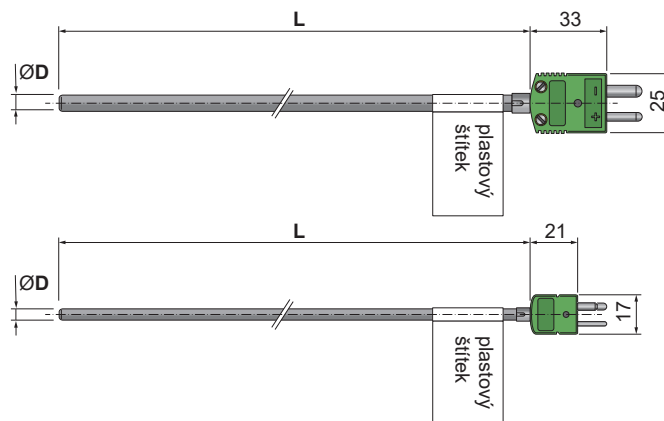
Příklad objednávky:

**PS M04 D60**

# T1560 KS1/KS2/KM (dříve T1533)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty s plochým konektorem řada FlexiTEMP® 60

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"),  
-200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměr pláště od 0,5 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                                             | T1560 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód        | Popis                                                                       | Materiál pláště         | Max. teplota použití |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                                 | 1.4541                  | -200 až +800 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                          | 1.4541                  | -200 až +800 °C      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                               | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                        | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované<br>pouze pro kód S31, S51, S71              | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71 | Inconel 600 (2.4816)    | -200 až +1200 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované<br>pouze pro kód S51, S71                     | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71   | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované<br>pouze pro kód S51, S71                   | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje<br>pouze pro kód S71 | Nicrobell/Pyrosil       | -200 až +1300 °C     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...U          | uzemněné provedení měřicího spoje                                           |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné čidlo                                                                  |                         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Třída přesnosti |                                    | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. kód          | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T7              | 2                                  |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T6              | 1, s kalibračním listem            |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T9              | jiná                               |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

nelze pro TC "N", nutno objednat s kalibrací – kód KTE

| Stonek |                          |                         | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨                        |                            |  |                                  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3. kód | Vnější průměr stonku – D |                         | Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz |                            |  |                                  |  |  |  |  |  |
|        |                          |                         | TC "J"                                         | TC "K", "N"<br>Inconel 600 |  | TC "K", "N"<br>Microbell/Pyrosil |  |  |  |  |  |
| S21    | 1 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +260 °C                                        | +700 °C                    |  | –                                |  |  |  |  |  |
| S31    | 1,5 mm                   | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    |  | –                                |  |  |  |  |  |
| S41    | 2 mm                     | pouze pro jednoduchý TC | +440 °C                                        | +920 °C                    |  | –                                |  |  |  |  |  |
| S51    | 3 mm                     |                         | +520 °C                                        | +1020 °C                   |  | +1100 °C                         |  |  |  |  |  |
| S61    | 4,5 mm                   |                         | +620 °C                                        | +1100 °C                   |  | –                                |  |  |  |  |  |
| S71    | 6 mm                     |                         | +720 °C                                        | +1100 °C                   |  | +1200 °C                         |  |  |  |  |  |
| S99    | jiný                     |                         |                                                |                            |  |                                  |  |  |  |  |  |

| Jmenovitá délka |                                                             | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. kód          | Délka L                                                     |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L----           | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce stonku |                                                           |  | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5. kód                           | Popis *1                                                  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KS1                              | plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení standard |  | pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KS2                              | plochý konektor dvojitý (zástrčka), provedení standard    |  | pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KM                               | plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení mini     |  | pouze pro TC s pr. stonku 1 až 3 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K9                               | jiné                                                      |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě připojení konektoru, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

| Kompenzační vedení – délka |                                                            | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6. kód                     | Délka AL                                                   |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200                        | 200 mm                                                     |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1000                       | 1000 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2500                       | 2500 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5000                       | 5000 mm                                                    |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                       | jiná – do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm) |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Kompenzační vedení – izolace |                                                                           | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |  |  |  |  |                            |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|
| 7. kód                       | Izolace vodiče / stínění / vnější izolace / oplet                         | Teplota okolí kabelu *1 |  |  |  |  |  |  |                            |  |
| I1010                        | silikon / - / silikon / -                                                 | -50 až +200 °C          |  |  |  |  |  |  | nelze pro 1×/2× "N"        |  |
| I2010                        | FEP / - / silikon / -                                                     | -50 až +200 °C          |  |  |  |  |  |  | pouze pro 1× "N" tř. př. 2 |  |
| I3030                        | PFA / - / PFA/ -                                                          | -200 až +260 °C         |  |  |  |  |  |  |                            |  |
| I3C30                        | PFA / opletení Cu drátem / PFA / -                                        | -200 až +260 °C         |  |  |  |  |  |  | pouze pro 1× "K"           |  |
| I404Z                        | skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem | -20 až +350 °C          |  |  |  |  |  |  | nelze pro 1×/2× "N"        |  |
| I808N                        | keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem       | -20 až +800 °C          |  |  |  |  |  |  | pouze pro 1× "K"           |  |
| I9999                        | jiné                                                                      |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |

\*1 – Teplota okolí na konci pláště, tzn. v místě napojení kompenzačního vedení, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C).

| Kompenzační vedení – ukončení |                                                                               | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |  |  |                  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|------------------|--|--|--|--|--|
| 8. kód                        | Popis                                                                         |                         |  |  |                  |  |  |  |  |  |
| 01                            | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228                                |                         |  |  |                  |  |  |  |  |  |
| 02                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C           |                         |  |  |                  |  |  |  |  |  |
| 03                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojitě čidlo, do 220 °C              |                         |  |  |                  |  |  |  |  |  |
| 04                            | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C               |                         |  |  |                  |  |  |  |  |  |
| 22                            | plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C |                         |  |  | pouze pro 1× "K" |  |  |  |  |  |
| 24                            | plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C     |                         |  |  | pouze pro 1× "K" |  |  |  |  |  |

**8. kód      Popis**

**09**      jiné

**Volitelné provedení a příslušenství**

**T1560** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ●

**Kód      Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachu**

**EI**      Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db

**Kód      Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu**

**KTE32AA**      kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C  
**KTE42AA**      kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C  
**KTE52AA**      kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C  
**KTE32AB**      kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  
**KTE42AB**      kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  
**KTE52AB**      kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C  
**KTE32B**      kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C  
**KTE42B**      kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C  
**KTE52B**      kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C

**KTE9**      jiná

**Kód      Konektory, pojistky konektorů a kabelů**

**Z2**      protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C \*1  
**Z3**      protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojité čidlo, do 220 °C  
**Z4**      protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C  
**Z32**      protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C  
**Z34**      protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C  
**PZ2**      protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C  
**PZ4**      protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C  
**PS**      pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo  
**PM**      pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo  
**PK1**      pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo  
**PK2**      pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo  
**PK3**      pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo

\*1 – Zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou.

**Kód      Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra**

**UPS3M12**      přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 \*1  
**UPS4,5M12**      přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 \*1  
**UPS6M20**      přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 \*1  
**PV1**      vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm  
                  pouze pro kód S71 - průměr stonku 6 mm

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

**T1560 22 T7 S51 L100 KS1 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1**

Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení <span>P123</span> |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1. kód                      | Popis                                                                                                                                                                                                              | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
| S                           | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel <sup>*1</sup>                                                                                                                                       | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| T                           | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel <sup>*2</sup>                                                                                                                                            | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |
| B                           | s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz <sup>*3</sup><br>pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150 mm) a 3 mm (délka pružiny 60 mm) se závitem M12 nebo G1/4" |                  |                  |

<sup>\*1</sup> – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. <sup>\*2</sup> – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.  
<sup>\*3</sup> – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

| Připojovací závit Z <span>P123</span> |          |                                                                               |  |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. kód                                | Popis    |                                                                               |  |
| M01                                   | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| M02                                   | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |
| M03                                   | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| M04                                   | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| M05                                   | M12      | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB) |  |
| G01                                   | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| G02                                   | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| G03                                   | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| G04                                   | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| N01                                   | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| N02                                   | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| N03                                   | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| N04                                   | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |

| Vnější průměr pláště snímače <span>P123</span> |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 3. kód                                         | Popis  |
| D15                                            | 1,5 mm |
| D20                                            | 2 mm   |
| D30                                            | 3 mm   |
| D45                                            | 4,5 mm |
| D60                                            | 6 mm   |

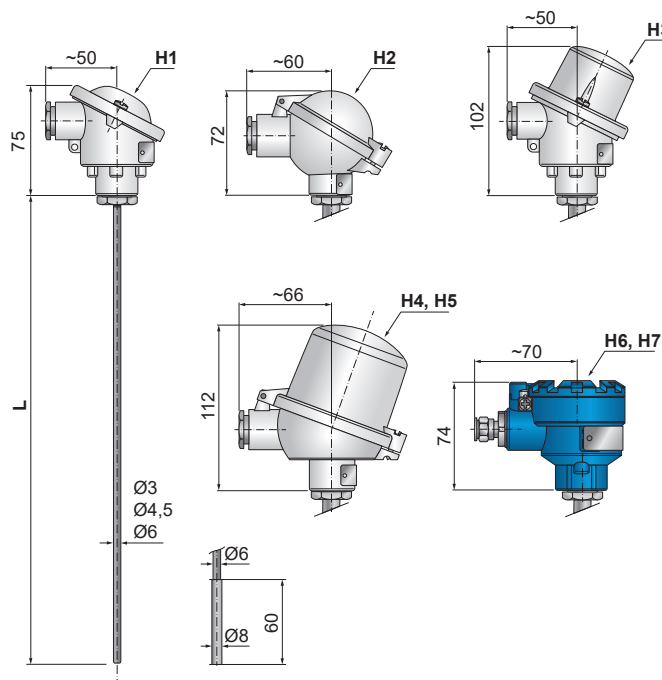
Příklad objednávky:  
PS M04 D60



# T1570 B00 (dříve T1511)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"), -200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4541 a Inconel 600.
- Ohebný stonek snímače.
- Upevnění snímače teploty pomocí přesuvného upevňovacího šroubení.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.



### Objednací tabulka

| Čídl o teploty  |                                                        | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód          | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |  |  |  |  |  |  |  |
| 21              | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 až +800 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 61              | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 až +800 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 22              | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 62              | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 23              | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 63              | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |  |  |  |  |  |  |  |
| 22HT            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 62HT            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 23HT            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 63HT            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |  |  |  |  |  |  |  |
| ...U            | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 99              | jiné                                                   |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti |                                                        | T1570 1 2 3 4 5 6 7 8 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| T7              | 2                                                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| T6              | 1                                                      |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| T9              | jiná                                                   |                       |                       |  |  |  |  |  |  |  |

## Provedení armatury snímače

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 3. kód | Popis             |
|--------|-------------------|
| B00    | bez armatury      |
| B99    | jiné bez armatury |

## Jmenovitá délka snímače

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Rozměr L                                           |
|--------|----------------------------------------------------|
| L115   | 115 mm                                             |
| L175   | 175 mm                                             |
| L245   | 245 mm                                             |
| L305   | 305 mm                                             |
| L335   | 335 mm                                             |
| L395   | 395 mm                                             |
| L500   | 500 mm                                             |
| L545   | 545 mm                                             |
| L710   | 710 mm                                             |
| L775   | 775 mm                                             |
| L800   | 800 mm                                             |
| L1000  | 1000 mm                                            |
| L1400  | 1400 mm                                            |
| L2000  | 2000 mm                                            |
| L____  | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku v mm) |

## Hlavice

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Popis                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                                          |
| H2     | Al slitina, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                                          |
| H3     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                              |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                                                           |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                              |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                            |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65             |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65                    |
| H6     | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                       |
| H7     | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                            |
| L D    | dvojitá kabelová vývodka <span style="float: right;">pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N</span>                                             |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej <span style="float: right;">pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla</span> |
| H9     | jiná                                                                                                                                  |

## Provedení studeného konce měřicí vložky

T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Popis                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br><small>pouze pro průměr 6 mm (kód D3, D5)</small> |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice         |
| S4     | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br><small>nehodné pro H1, H2, H5N, H6, H7</small> |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                                 |
| S9     | jiné                                                                                                                                |

| Průměr měřicí vložky                                                                                                             |                                                                                                                                                   | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>7. kód</b>                                                                                                                    | <b>Popis</b>                                                                                                                                      |                                                      |
| D1                                                                                                                               | 3 mm                                                                                                                                              |                                                      |
| D2                                                                                                                               | 4,5 mm                                                                                                                                            | pouze pro TC                                         |
| D3                                                                                                                               | 6 mm                                                                                                                                              |                                                      |
| D5                                                                                                                               | 6 mm s vymezovacím pouzdem průměr 8 mm                                                                                                            |                                                      |
| D9                                                                                                                               | jiný                                                                                                                                              |                                                      |
| Volitelné provedení a příslušenství                                                                                              |                                                                                                                                                   | T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●                                |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů</b>                                                                              |                                                      |
| EI                                                                                                                               | (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,<br>(Ex) II 1D Ex ia IIC T85°C...Tx°C Da                                                                   | pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Zobrazovací jednotky</b>                                                                                                                       |                                                      |
| Z1                                                                                                                               | LED displej zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H4(D)W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C                                              |                                                      |
| Z1E                                                                                                                              | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C       |                                                      |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Kabelové vývodyk *1</b>                                                                                                                        |                                                      |
| KM1                                                                                                                              | mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm<br>standardně volit pouze pro hlavice H6, H7                                            |                                                      |
| KM4                                                                                                                              | nerezová, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 7 až 12 mm                                                                                                   |                                                      |
| KME1                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |                                                      |
| KME2                                                                                                                             | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |                                                      |
| KME3                                                                                                                             | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |                                                      |
| KME5                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |                                                      |
| KME6                                                                                                                             | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |                                                      |
| KM9                                                                                                                              | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| PK1                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1                                                                                               |                                                      |
| PK2                                                                                                                              | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2                                                                                               |                                                      |
| *1 – Hlavice H1, H2, H3, H4, H4N, H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm. |                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Rychlouzávěr hlavice</b>                                                                                                                       |                                                      |
| DH1                                                                                                                              | držák pro přichycení hlavice na zeď                                                                                                               | volitelné pouze s hlavicí H1, H2, H3                 |
| RU                                                                                                                               | rychlouzávěr hlavice                                                                                                                              | pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N                    |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu</b>                                                                       |                                                      |
| KTE32AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                      |                                                      |
| KTE52AA                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                                        |                                                      |
| KTE32AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                     |                                                      |
| KTE52AB                                                                                                                          | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                                       |                                                      |
| KTE32B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                                                    |                                                      |
| KTE52B                                                                                                                           | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C                                                                      |                                                      |
| KTE9                                                                                                                             | jiná                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Prodloužená záruka</b>                                                                                                                         |                                                      |
| WE36                                                                                                                             | záruka na výrobek 36 měsíců                                                                                                                       | ne pro kód VR                                        |
| WE__                                                                                                                             | jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)                                                                                                         | ne pro kód VR                                        |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Doplňky</b>                                                                                                                                    |                                                      |
| BZS                                                                                                                              | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky                                                                             |                                                      |
| PPZ                                                                                                                              | popis výrobku laserem dle objednávky                                                                                                              |                                                      |
| <b>Kód</b>                                                                                                                       | <b>Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra</b>                                                                                           |                                                      |
| UPS3M12                                                                                                                          | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                                        |                                                      |
| UPS4,5M12                                                                                                                        | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1                                                                      |                                                      |

## T1570 B00 (dříve T1511)

Plášťové termoelektrické snímače teploty bez armatury řada ModuTEMP® 70

| Kód            | Upevňovací šroubení, držáky a vymezovací pouzdra                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>UPS6M20</b> | přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, připojovací závit M20×1,5 *1 |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT.

Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J13 L160 H3 S1 D3 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)****Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty**

| Provedení |                                                                   | P ① ② ③          |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1. kód    | Popis                                                             | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
| <b>S</b>  | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1 | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| <b>T</b>  | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2      | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

| Připojovací závit Z |          | P ① ② ③                                                                       |  |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. kód              | Popis    |                                                                               |  |
| <b>M01</b>          | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>M02</b>          | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |
| <b>M03</b>          | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>M04</b>          | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G01</b>          | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>G02</b>          | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G03</b>          | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G04</b>          | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N01</b>          | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |  |
| <b>N02</b>          | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N03</b>          | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N04</b>          | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |

| Vnější průměr pláště snímače |        | P ① ② ③ |  |
|------------------------------|--------|---------|--|
| 3. kód                       | Popis  |         |  |
| <b>D30</b>                   | 3 mm   |         |  |
| <b>D45</b>                   | 4,5 mm |         |  |
| <b>D60</b>                   | 6 mm   |         |  |

Příklad objednávky:

**PS M04 D30**

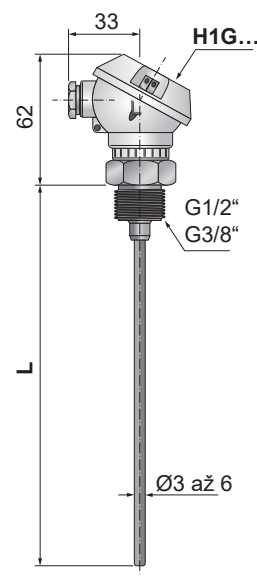
#0604

2025-04

# T1560 H1G (dříve T1534)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty bez jímky s hlavicí MA řada FlexiTEMP® 60

- Termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N".
- Měřicí rozsah -200 až +800 °C ("J"),  
-200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměr pláště od 3 do 6 mm.
- Volitelná jmenovitá délka L: 0,1 až 50 m.
- Rychlá reakce na změnu teploty.
- Ohebný stonek snímače.
- Stupeň krytí IP 64.
- Jiskrová bezpečnost:  
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,  
(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.



### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |                                                        |                       | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ○     |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. kód        | Termoelektrické (TC)                                   | Materiál pláště čidla | Měřicí rozsah         |
| 21            | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                            | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |
| 61            | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje     | 1.4541                | -40 (-200) až +800 °C |
| 22            | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 62            | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 23            | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 63            | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Inconel 600           | -40 (-200) až 1100 °C |
| 22HT          | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                          | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 62HT          | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje   | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 23HT          | 1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované                        | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| 63HT          | 2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje | Nicrobell/Pyrosil     | -40 až 1300 °C        |
| ...U          | uzemněné provedení měřicího spoje TC                   |                       |                       |
| 99            | jiné                                                   |                       |                       |

| Třída přesnosti |                                         | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ○ |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 2. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1 |                   |
| T7              | 2                                       |                   |
| T6C             | 1, s kalibračním listem                 |                   |
| T9              | jiná                                    |                   |

T1560 H1G (dříve T1534)  
 Plášťové termoelektrické snímače teploty bez jímky s hlavicí MA řada FlexiTEMP® 60

| Stonek |                          | T1560 1 2 3 4 5                                |                            |                                  |  |  |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| 3. kód | Vnější průměr stonku – D | Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz |                            |                                  |  |  |
|        |                          | TC "J"                                         | TC "K", "N"<br>Inconel 600 | TC "K", "N"<br>Microbell/Pyrosil |  |  |
| S51    | 3 mm                     | +520 °C                                        | +1020 °C                   | +1100 °C                         |  |  |
| S61    | 4,5 mm                   | +620 °C                                        | +1100 °C                   | –                                |  |  |
| S71    | 6 mm                     | +720 °C                                        | +1100 °C                   | +1200 °C                         |  |  |
| S99    | jiný                     |                                                |                            |                                  |  |  |

| Jmenovitá délka |                                                             | T1560 ① ② ③ ④ ⑤ |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| 4. kód          | Délka L                                                     |                 |  |  |  |  |  |
| L_              | do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (min. délka 100 mm) |                 |  |  |  |  |  |

| Provedení studeného konce stonku |                                                                                             | T1560 1 2 3 4 5 |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| 5. kód                           | Popis *1                                                                                    |                 |  |  |  |  |
| H1G3/8                           | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G3/8", PN16, IP 64 *2 |                 |  |  |  |  |
| H1G1/2                           | hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G1/2", PN16, IP 64 *2 |                 |  |  |  |  |
| K9                               | jiné                                                                                        |                 |  |  |  |  |

\*1 – Teplota šroubení v místě připojení hlavice, nesmí překročit 100 °C (krátkodobě 120 °C). \*2 – Ne pro dvojitý RTD, kód 07.

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                                                  | T1560 1 2 3 4 5 |  |                              |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|------------------------------|--|--|--|
| Kód                                 | Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů                                                                    |                 |  |                              |  |  |  |
| EI                                  | Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"<br>(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db |                 |  |                              |  |  |  |
| Kód                                 | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                                             |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE32AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                     |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE42AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                   |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE52AA                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                                                       |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                    |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                  |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C                                                      |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE32B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                   |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE42B                              | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                 |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE52B                              | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C                                                     |                 |  |                              |  |  |  |
| KTE9                                | jiná                                                                                                                             |                 |  |                              |  |  |  |
| Kód                                 | Vymezovací pouzdra                                                                                                               |                 |  |                              |  |  |  |
| PV1                                 | vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm                                                                                      |                 |  | pouze pro průměr stonku 6 mm |  |  |  |

Příklad objednávky:  
**T1560 22 T7 S51 L100 H1G3/8 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C)**

# T1026

## Odporové snímače teploty kabelové pro kryogenní teploty

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -200 až +180 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Vysoká odolnost proti teplotním šokům.
- Celonerezové provedení.
- Volitelná délka ponoru.
- Volitelný průměr stonku.
- Volitelný rozměr připojovacího závitu.
- Volitelná délka prodlužovacího vedení.
- Stupeň krytí IP 67.



### Objednací tabulka

| Odporový snímač teploty kabelový pro kryogenní teploty |                                         |                                               | T1026 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Čidlo teploty                                          |                                         |                                               | T1026 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. kód                                                 | Popis                                   | Vnitřní vedení                                |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 04                                                     | 1× Pt100, 2-vodič                       | Cu / 0,56 mm²                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 06                                                     | 1× Pt100, 4-vodič                       | Cu / 0,22 mm²                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 08                                                     | 2× Pt100, 2-vodič                       | Cu / 0,22 mm²                                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 99                                                     | jiný                                    |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                                        |                                         |                                               | T1026 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód                                                 | Třída přesnosti dle ČSN EN 60751        |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                      | B v rozsahu -200 až +180 °C             |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                      | A v rozsahu -30 až +180 °C              |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                        |                                         | pouze pro 4-vodič, a v rozsahu -30 až +180 °C |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Stoněk                                                 |                                         |                                               | T1026 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód                                                 | Vnější průměr stonku D                  | Materiál stonku                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| S40                                                    | 4 mm                                    | 1.4401                                        |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| S50                                                    | 5 mm                                    | 1.4541                                        |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| S60                                                    | 6 mm                                    | 1.4541                                        |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka                                        |                                         |                                               | T1026 1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. kód                                                 | Ponor L                                 |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L065                                                   | 65 mm                                   |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L100                                                   | 100 mm                                  |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L160                                                   | 160 mm                                  |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                                                   | 250 mm                                  |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| L                                                      | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |                                               |                       |  |  |  |  |  |  |  |

## Procesní připojení

T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Závit Z                                          | Délka závitu L2                    |
|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| M00    | bez připojovacího šroubení                       | –<br>ne pro průměr stonku 4 a 5 mm |
| M10    | M10 vnější                                       | 7,5 mm                             |
| G14    | G1/4" vnější                                     | 12 mm                              |
| M12    | M12 vnější                                       | 12 mm                              |
| P20    | průměr 20 mm, výška 7 mm (pro převlečnou matici) |                                    |
| M99    | jiný                                             |                                    |

## Prodlužovací vedení – délka

T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód  | Rozměr AL                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------|
| AL1000  | 1000 mm                                                    |
| AL1600  | 1600 mm                                                    |
| AL2500  | 2500 mm                                                    |
| AL4000  | 4000 mm                                                    |
| AL6000  | 6000 mm                                                    |
| AL_____ | jiná – do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm) |

## Prodlužovací vedení – izolace

T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Vnější izolace / stínění / vnitřní izolace |
|--------|--------------------------------------------|
| I1     | silikon / Cu opletení / teflon FEP         |

## Prodlužovací vedení – ukončení vedení

T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Popis                                          |
|--------|------------------------------------------------|
| 01     | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228 |
| 09     | jiné                                           |

## Volitelné provedení a příslušenství

T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...

| Kód    | Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| KTE31A | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +180 °C              |
| KTE41A | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +180 °C            |
| KTE51A | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +180 °C                |
| KTE31B | kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu (-196 °C; -75 až +180 °C)   |
| KTE41B | kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu (-196 °C; -75 až +180 °C) |
| KTE51B | kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu (-196 °C; -75 až +180 °C)     |
| KTE9   | jiná                                                                               |
| Kód    | Jímka (pouze pro S60 M00)                                                          |
| J01    | provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/4"      |
| J02    | provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M12x1,5    |
| J11    | provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"     |
| J12    | provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"     |
| J13    | provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"      |
| J14    | provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"     |
| J15    | provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"     |
| J16    | provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20x1,5   |
| J17    | provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20x1,5   |
| J18    | provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20x1,5    |
| J19    | provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20x1,5   |
| J20    | provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20x1,5   |
| J99    | jiná                                                                               |

Příklad objednávky:

T1026 06 1 S50 L065 G14 AL6000 I1 00 KTE31A (-40, 0, 20 °C)



## Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

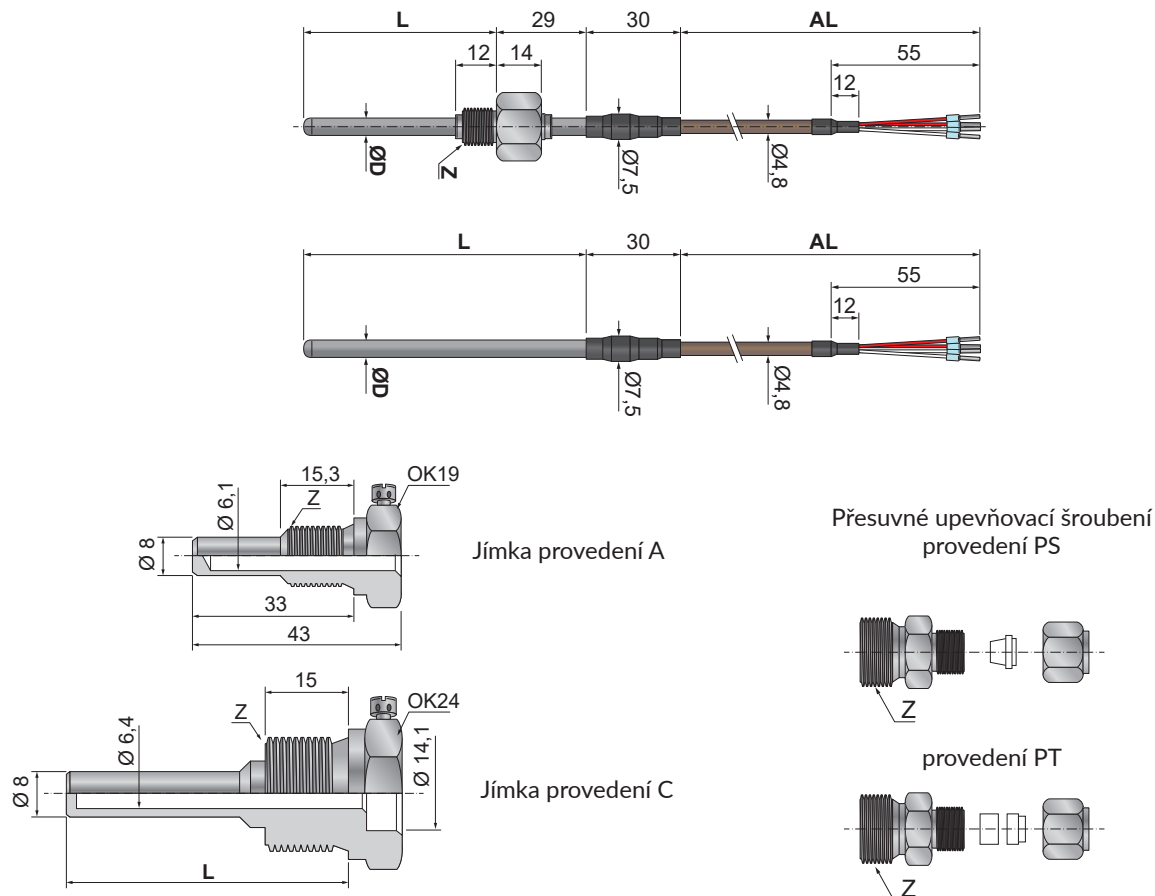
| Provedení <span style="float: right;">P 1 2 3</span> |                                                                   |                  |                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1. kód                                               | Popis                                                             | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
| <b>S</b>                                             | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1 | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| <b>T</b>                                             | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2      | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

| Přípojevací závit Z <span style="float: right;">P 1 2 3</span> |          |                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. kód                                                         | Popis    |                                                                               |  |
| <b>M02</b>                                                     | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |  |
| <b>M03</b>                                                     | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>M04</b>                                                     | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G02</b>                                                     | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G03</b>                                                     | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>G04</b>                                                     | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N02</b>                                                     | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N03</b>                                                     | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |
| <b>N04</b>                                                     | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |  |

| Vnější průměr pláště snímače <span style="float: right;">P 1 2 3</span> |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3. kód                                                                  | Popis |
| <b>D60</b>                                                              | 6 mm  |

Příklad objednávky:  
**PS M04 D30**



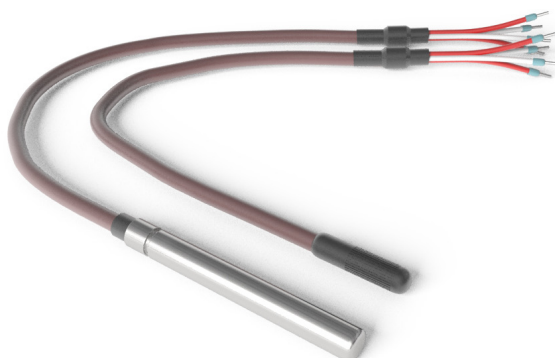
#0924

2025-04

# T1031

## Odporové snímače teploty kabelové pro trvalé ponoření do agresivní kapaliny

- Měřicí odpor 1× Pt100, Pt1000.
- Měřicí rozsah -50 až +105 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Široké spektrum použití.
- Zvýšená odolnost proti agresivním médiím.
- Celková izolace čidla a kabelu termoplastickou gumou.
- Stupeň krytí IP 68.



### Objednací tabulka

| Kabelové snímače teploty pro trvalé ponoření do agresivní kapaliny |                                                                            |                          | T1031 1 2 3 4 5 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Čidlo teploty                                                      |                                                                            |                          | T1031 1 2 3 4 5 |  |  |  |  |
| 1. kód                                                             | Popis                                                                      | Měřicí rozsah            |                 |  |  |  |  |
| 01                                                                 | 1× Pt100, 4-vodič                                                          | -50 až +105 °C           |                 |  |  |  |  |
| 21                                                                 | 1× Pt100, 2-vodič                                                          | -50 až +105 °C           |                 |  |  |  |  |
| 23                                                                 | 1× Pt1000, 2-vodič                                                         | -50 až +105 °C           |                 |  |  |  |  |
| 99                                                                 | jiné                                                                       |                          |                 |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                                                    |                                                                            |                          | T1031 1 2 3 4 5 |  |  |  |  |
| 2. kód                                                             | Popis                                                                      |                          |                 |  |  |  |  |
| 1                                                                  | B dle ČSN EN 60751                                                         |                          |                 |  |  |  |  |
| 2                                                                  | A dle ČSN EN 60751                                                         | pouze pro Pt100, 4-vodič |                 |  |  |  |  |
| Provedení měřicího konce                                           |                                                                            |                          | T1031 1 2 3 4 5 |  |  |  |  |
| 3. kód                                                             | Popis                                                                      |                          |                 |  |  |  |  |
| P020                                                               | bez kovového pouzdra, průměr konce 5 mm, délka 20 mm *1                    |                          |                 |  |  |  |  |
| P050                                                               | s kovovým pouzdem průměr 6 mm, délka 50 mm, materiál nerezová ocel 1.4401  |                          |                 |  |  |  |  |
| P100                                                               | s kovovým pouzdem průměr 6 mm, délka 100 mm, materiál nerezová ocel 1.4401 |                          |                 |  |  |  |  |
| P999                                                               | jiné                                                                       |                          |                 |  |  |  |  |

\*1 - Skladem pouze s délkou snímače L = 5000 mm.

**Délka snímače** T1031 ① ② ③ ④ ⑤

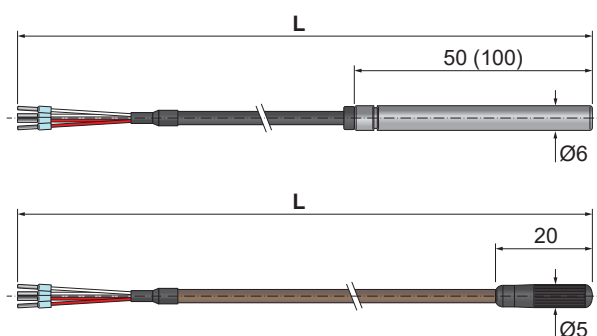
| 4. kód       | Rozměr L                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L1000</b> | 1000 mm                                                                                |
| <b>L2000</b> | 2000 mm                                                                                |
| <b>L5000</b> | 5000 mm <span style="float: right;">pouze pro Pt100, 4-vodič</span>                    |
| <b>L____</b> | jiná <sup>*1</sup> <span style="float: right;">do kódu nutno doplnit délku v mm</span> |

\*1 – Pouze při objednání 5 a více kusů.

**Ukončení vedení** T1031 ① ② ③ ④ ⑤

| 5. kód    | Popis                                          |
|-----------|------------------------------------------------|
| <b>01</b> | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228 |
| <b>V9</b> | jiné                                           |

Příklad objednávky:  
**T1031 ① ② ③ ④ ⑤**  
 ↓  
**T1031 01 1 P020 L2000 01**



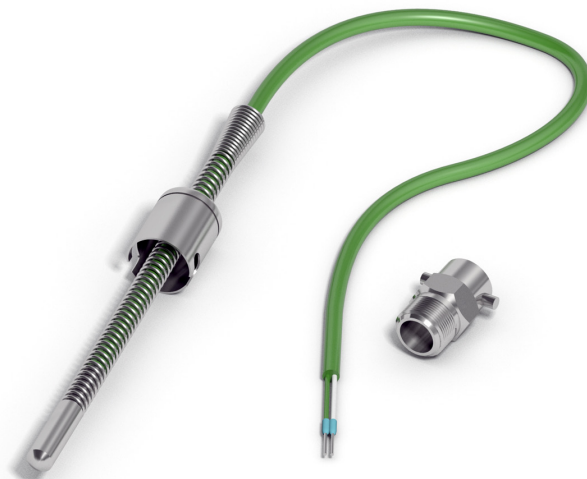
#0995

2025-04

# T1565

## Termoelektrické snímače teploty kabelové plastikářské

- Termočlánek 1× "J", "K".
- Měřicí rozsah -50 až +800 °C.
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Izolovaný měřicí konec.
- Průměr stonku 6 a 8 mm, vrcholový úhel 120°.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4401.
- Šroubovitě stavitelný odpružený bajonetový uzávěr v rozsahu 15 až 190 mm, s vnitřním průměrem 12,2 až 15,2 mm / 2 sloty.
- Volitelná délka, izolace a ukončení vedení.
- Celonerezové provedení.
- Volitelné upevňovací šroubení.
- Stupeň krytí až IP 67.



### Objednací tabulka

| Termoelektrický snímač teploty kabelový plastikářský |                                      |                                            | T1565           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Termočlánek                                          |                                      |                                            | T1565           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. kód                                               | Popis                                | Měřicí rozsah                              |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21                                                   | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované          | -50 až +350 °C                             |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22                                                   | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované        | -40 až +800 °C                             |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ...U                                                 | uzemněné provedení měřicího spoje TC |                                            |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 99                                                   | jiný                                 |                                            |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Třída přesnosti                                      |                                      |                                            | T1565           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2. kód                                               | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1   |                                            |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6                                                    | 1                                    | pouze pro 1× "K" (kód 22) s izolací kód I8 |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7                                                    | 2                                    |                                            |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Stoněk                                               |                                      |                                            | T1565           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3. kód                                               | Vnější průměr stonku D               | Vnější průměr pružiny                      | Materiál stonku |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S71                                                  | 6 mm                                 | 6 mm                                       | 1.4401          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S81                                                  | 8 mm                                 | 8 mm                                       | 1.4401          |   |   |   |   |   |   |   |   |

**Jmenovitá délka stonku** T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Rozměr L                                       | Délka L1 |                              |
|--------|------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| L38    | 38 mm                                          | 7 mm     | pouze pro průměr stonku 8 mm |
| L40    | 40 mm                                          | 25 mm    | pouze pro průměr stonku 6 mm |
| L45    | 45 mm                                          | 27 mm    | pouze pro průměr stonku 8 mm |
| L___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku stonku v mm |          |                              |

**Bajonetový uzávěr** T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Vnitřní průměr uzávěru D1          | Vnější průměr uzávěru D2 | Délka L2     |
|--------|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| B00    | bez bajonetového uzávěru a pružiny |                          |              |
| B12    | 12,2 mm                            | 14 mm                    | 15 až 190 mm |
| B15    | 15,2 mm                            | 16,5 mm                  | 15 až 190 mm |
| B99    | jiný                               |                          |              |

**Délka vedení** T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Rozměr AL                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------|
| KV200  | 200 mm                                                     |
| KV1000 | 1000 mm                                                    |
| KV2500 | 2500 mm                                                    |
| KV5000 | 5000 mm                                                    |
| KV...  | jiná – do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm) |

**Izolace vedení** T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Popis                                                           | Měřicí rozsah  | Teplota okolí kabelu | Průřez / průměr větvi   |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| I1     | silikonová izolace                                              | -50 až +200 °C | -50 až +200 °C       | 2× 0,22 mm <sup>2</sup> |
| I2     | teflonová izolace                                               | -50 až +260 °C | -50 až +260 °C       | 2× 0,22 mm <sup>2</sup> |
| I4     | izolace skelnými vlákny, opletení ocelovým drátem               | -20 až +350 °C | -20 až +350 °C       | 2× 0,22 mm <sup>2</sup> |
| I5     | izolace skelnými vlákny, opletení pocínovaným měděným drátem *1 | -20 až +350 °C | -20 až +350 °C       | 2× 0,25 mm <sup>2</sup> |
| I6     | izolace skelnými vlákny *1                                      | -40 až +600 °C | -40 až +600 °C       | 2× Ø 1 mm               |
| I7     | izolace minerálními vlákny *1                                   | -40 až +800 °C | -40 až +1200 °C      | 2× Ø 0,8 mm             |
| I8     | izolace keramickými vlákny, opletení nerezovým drátem *1        | -40 až +800 °C | -40 až +800 °C       | 2× 0,50 mm <sup>2</sup> |
| I9     | jiná                                                            |                |                      |                         |

\*1 – Pouze pro 1× "K".

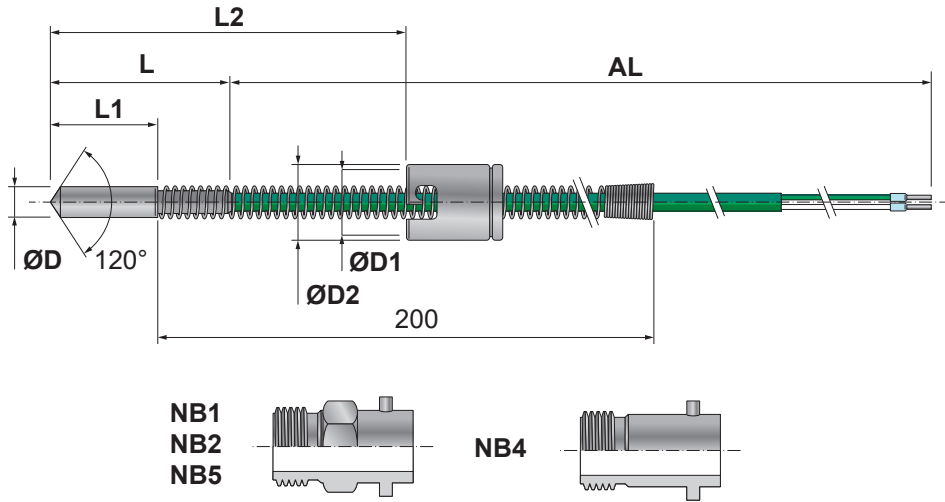
**Ukončení vedení** T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Popis                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228                                |
| 02     | ploché konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C           |
| 04     | ploché konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C               |
| 22     | ploché konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C |
| 24     | ploché konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C     |
| 09     | jiné                                                                          |

| Volitelné provedení a příslušenství |                                                                                                        | T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ... |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kód                                 | Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu                                  |                           |
| KTE32AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                           |                           |
| KTE42AA                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C                         |                           |
| KTE52AA                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +660 °C                             |                           |
| KTE32AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +800 °C                           |                           |
| KTE42AB                             | kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +800 °C                         |                           |
| KTE52AB                             | kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +800 °C                             |                           |
| KTE9                                | jiná                                                                                                   |                           |
| Kód                                 | Nástavce pro bajonetové uzávěry                                                                        |                           |
| NB1                                 | vnější průměr 12 mm, délka 23 mm, připojovací závit M10×1, materiál nerezová ocel SS316                |                           |
| NB2                                 | vnější průměr 12 mm, délka 60 mm, připojovací závit M12×1, materiál nerezová ocel SS316                |                           |
| NB4                                 | vnější průměr 15 mm, délka 60 mm, připojovací závit M14×1,5, materiál nerezová ocel SS304              |                           |
| NB5                                 | vnější průměr 12 mm, délka 25 mm, připojovací závit G1/4", materiál nerezová ocel SS304                |                           |
| Kód                                 | Konektory, pojistky konektorů a kabelů                                                                 |                           |
| Z2                                  | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C *1                   |                           |
| Z4                                  | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C                          |                           |
| Z32                                 | protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C            |                           |
| Z34                                 | protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C                |                           |
| PZ2                                 | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo, do 220 °C |                           |
| PZ4                                 | protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo, do 220 °C     |                           |
| PS                                  | pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo                                              |                           |
| PM                                  | pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo                                                  |                           |
| PK1                                 | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo                         |                           |
| PK2                                 | pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo                            |                           |
| PK3                                 | pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo                                   |                           |

\*1 - Zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou.

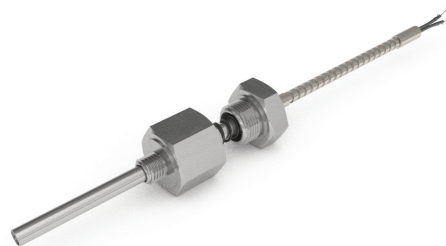
Příklad objednávky:  
T1565 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...  
↓  
T1565 22 7 S71 L40 B12 KV2500 I2 02  
KTE32AA (-20, 100, 200 °C) NB1 Z2



# T1061, T1561

## Snímače teploty plastikářské a ložiskové s kovovou ochrannou hadicí

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, termočlánek 1× / 2× "J", "K".
- Měřicí rozsah -50 až +400 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751, 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Odpružený měřicí stonek.
- Celonerezové provedení včetně ochranné hadice.
- Volba průměru měřicího stonku.
- Volba délky ochranné hadice.
- Stupeň krytí IP 67 (snímač), IP 40 (kovová ochranná hadice kabelu).



### Objednací tabulka

| Typ             |                                                                                    |                           | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1. kód          | Popis                                                                              |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| T1061           | Odporový snímač teploty plastikářský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí        |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| T1561           | Termoelektrický snímač teploty plastikářský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Čidlo teploty   |                                                                                    |                           | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2. kód          | Odporové (RTD)                                                                     | Materiál vnitřního vedení |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 04              | 1× Pt100, 2-vodič                                                                  | Cu                        |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 06              | 1× Pt100, 4-vodič                                                                  | Ni                        |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 07              | 2× Pt100, 3-vodič                                                                  | Ni                        | pouze pro kód D105    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 08              | 2× Pt100, 2-vodič                                                                  | Cu                        |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 2. kód          | Termoelektrické (TC)                                                               |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 21              | 1× "J" (Fe-CuNi), izolované                                                        |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 61              | 2× "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje                                 |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 22              | 1× "K" (NiCr-NiAl), izolované                                                      |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 62              | 2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje                               |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| ...U            | uzemněné provedení měřicího spoje TC                                               |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 99              | jiný                                                                               |                           |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Třída přesnosti |                                                                                    |                           | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |    |
| 3. kód          | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751                                                    | Měřicí rozsah *1          |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| F1              | B                                                                                  | -50 až +400 °C            |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| F4              | A                                                                                  | -30 až +300 °C            | pouze pro kód 06 a 07 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 3. kód          | Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1                                            | Měřicí rozsah *1          |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| T7              | 2                                                                                  | -50 až +400 °C            |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| T8              | 1                                                                                  | -50 až +400 °C            |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

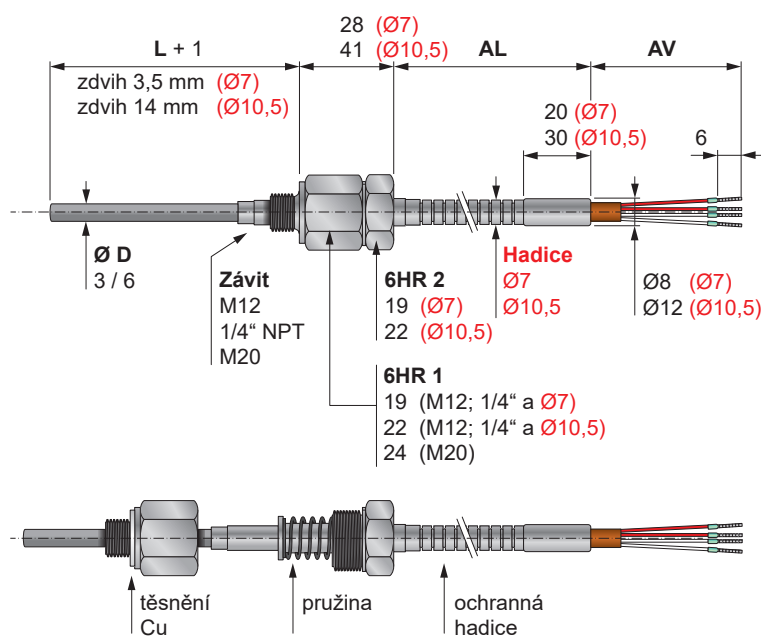
\*1 – Teplota šroubení trvale max.120 °C.

| Stoněk                |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 4. kód                | Vnější průměr stonku D                                              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| S51                   | 3 mm                                                                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| S71                   | 6 mm                                                                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Jmenovitá délka       |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. kód                | Ponor L                                                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L063                  | 63 mm                                                               |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L080                  | 80 mm                                                               |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L100                  | 100 mm                                                              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L120                  | 120 mm                                                              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L160                  | 160 mm                                                              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| L___                  | jiná – do kódu nutno doplnit délku ponoru v mm                      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Procesní připojení    |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. kód                | Připojovací závit Z                                                 |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| M12                   | M12 vnější                                                          |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| M20                   | M20×1,5 vnější                                                      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| NPT1/4                | 1/4" NPT vnější                                                     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| M99                   | jiná                                                                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Ochranná hadice       |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 7. kód                | Vnější průměr hadice                                                | Materiál hadice     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| D070                  | 7 mm                                                                | nerezová ocel SS410 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| D105                  | 10,5 mm                                                             | nerezová ocel SS410 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| D999                  | jiný                                                                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Délka ochranné hadice |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. kód                | Rozměr AL                                                           |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| AL1000                | 1000 mm                                                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| AL2500                | 2500 mm                                                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| AL4000                | 4000 mm                                                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| AL6300                | 6300 mm                                                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| AL_____               | jiná – do kódu nutno doplnit délku ochranné hadice v mm (po 100 mm) |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Délka volného vedení  |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9. kód                | Rozměr AV                                                           |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| +150                  | 150 mm                                                              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| +_____                | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm                             |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Izolace vedení        |                                                                     | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. kód               | Popis                                                               |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| I2                    | teflonová izolace                                                   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| I9                    | jiné                                                                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |



| Ukončení vedení |                                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 11. kód         | Popis                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 01              | izolované lisované dutinky dle DIN 46228 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 09              | jiné                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

Příklad objednávky:  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
 ↓  
**T1561 21 T7 S51 L100 M12 D070 AL2500 +150 I2 01**



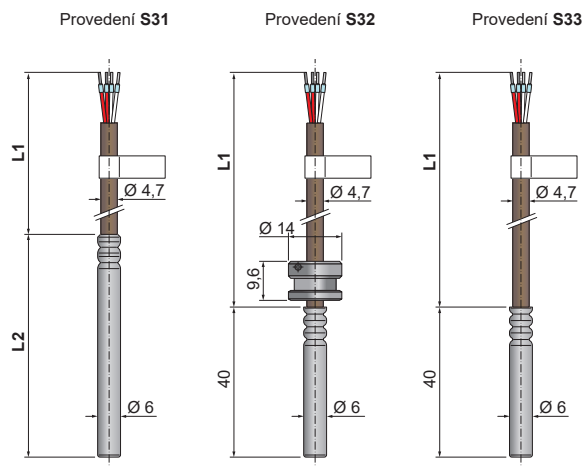
#0727

2025-04

# T1027

## Odporové snímače teploty kabelové

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, Pt1000 dle ČSN EN 60751.
- Měřicí odpor 1× Ni1000 dle DIN 43760.
- Měřicí rozsah -40 až +180 °C (čidla Pt), -50 až +150 °C (čidla Ni).
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4541, mosaz.
- Volitelná jímka snímače PN 63.
- Stupeň krytí IP 67.



### Objednací tabulka

| Odporové snímače teploty kabelové |                                                        | T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Čidlo teploty                     |                                                        | T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                            |
| 1. kód                            | Popis                                                  | Měřicí rozsah                                                    |
| 01                                | 1× Pt100, čtyřvodičové vnitřní vedení                  | -40 až +180 °C                                                   |
| 03                                | 1× Pt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení                 | -40 až +180 °C                                                   |
| 21                                | 1× Pt100, dvouvodičové vnitřní vedení                  | -40 až +180 °C                                                   |
| 23                                | 1× Pt1000, dvouvodičové vnitřní vedení                 | -40 až +180 °C                                                   |
| 04                                | 2× Pt100, dvouvodičové vnitřní vedení                  | -40 až +180 °C                                                   |
| 06                                | 2× Pt1000, dvouvodičové vnitřní vedení                 | -40 až +180 °C                                                   |
| 54                                | 2× Pt100, třívodičové vnitřní vedení                   | -40 až +180 °C                                                   |
| 56                                | 2× Pt1000, třívodičové vnitřní vedení                  | -40 až +180 °C                                                   |
| 33                                | 1× Ni1000 (W100 = 1,6180), dvouvodičové vnitřní vedení | -50 až +150 °C                                                   |
| 13                                | 1× Ni1000 (W100 = 1,6180), čtyřvodičové vnitřní vedení | -50 až +150 °C                                                   |
| 41                                | 1× termistor NTC 10 kΩ, beta (25/85) 3977 K            | -40 až +180 °C                                                   |
| 42                                | 1× termistor NTC 20 kΩ, beta (25/85) 4261 K            | -40 až +180 °C                                                   |
| 99                                | jiné                                                   |                                                                  |
| Třída přesnosti                   |                                                        | T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                            |
| 2. kód                            | Popis                                                  |                                                                  |
| 1                                 | B dle ČSN EN 60751                                     |                                                                  |
| 2                                 | A dle ČSN EN 60751                                     | pouze čidla se čtyřvodičovým nebo třívodičovým vnitřním vedením) |
| 6                                 | 1 %                                                    | pouze pro termistory                                             |
| 9                                 | jiná                                                   |                                                                  |
| Jmenovitá délka                   |                                                        | T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                                            |
| 3. kód                            | Rozměr L2                                              |                                                                  |
| 104                               | 40 mm                                                  | ne pro kód S31                                                   |
| 111                               | 111 mm                                                 | ne pro kód S32 a S33                                             |

| 3. kód | Rozměr L2 |                      |
|--------|-----------|----------------------|
| 112    | 126 mm    | ne pro kód S32 a S33 |
| 114    | 146 mm    | ne pro kód S32 a S33 |
| 117    | 176 mm    | ne pro kód S32 a S33 |
| 123    | 236 mm    | ne pro kód S32 a S33 |
| 999    | jiná      |                      |

| Stonek T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |                             |                        |                             |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 4. kód                       | Vnější průměr stonku        | Materiál pláště stonku | Pro jmenovitou délku        |
| S31                          | Ø 6 mm                      | 1.4541                 | 111, 126, 146, 176 a 236 mm |
| S32                          | Ø 6 mm + plombovací kroužek | mosaz                  | 40 mm                       |
| S33                          | Ø 6 mm                      | mosaz                  | 40 mm                       |

| Kabel – jmenovitá délka T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| 5. kód                                        | Rozměr L1 |
| K216                                          | 1600 mm   |
| K220                                          | 2000 mm   |
| K225                                          | 2500 mm   |
| K240                                          | 4000 mm   |
| K260                                          | 6000 mm   |
| K280                                          | 8000 mm   |
| K310                                          | 10000 mm  |
| K312                                          | 12000 mm  |
| K314                                          | 14000 mm  |
| K316                                          | 16000 mm  |
| K318                                          | 18000 mm  |
| K320                                          | 20000 mm  |
| K999                                          | jiná      |

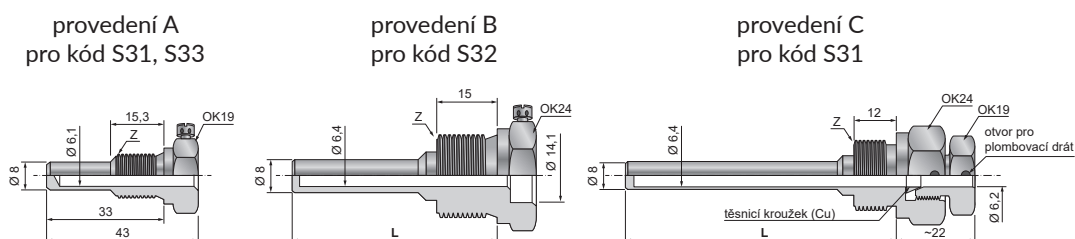
| Kabel – izolace T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |                                                  |                      |                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 6. kód                                | Vnější izolace kabelu / stínění / izolace vodičů | Teplota okolí kabelu |                            |
| 01                                    | silikon / Cu opletení / teflon FEP               | -50 až +180 °C       | nelze pro 2× 3vodič.s D070 |
| 02                                    | FEP / Cu opletení / teflon FEP                   | -50 až +180 °C       |                            |

| Kabel – ukončení T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 7. kód                                 | Popis                                    |
| 01                                     | izolované lisované dutinky dle DIN 46228 |

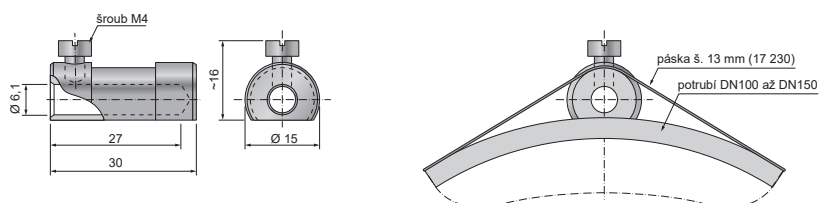
| Volitelné provedení a příslušenství T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ... |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                                                           | Ochrana kabelu                                                                                                  |
| D070(...)                                                     | ochranná kovová hadice vnější průměr 7 mm, mat. SS410 (délku hadice uvést v mm do závorky)<br>pouze pro kód S31 |
| Kód                                                           | Jímka                                                                                                           |
| J01                                                           | provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/4" <span>pro kód S33 a S31</span>    |
| J02                                                           | provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M12×1,5 <span>pro kód S33 a S31</span>  |
| J03                                                           | provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span>pro kód S32</span>          |
| J04                                                           | provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span>pro kód S32</span>         |
| J05                                                           | provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span>pro kód S32</span>         |
| J06                                                           | provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5 <span>pro kód S32</span>        |
| J07                                                           | provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5 <span>pro kód S32</span>       |
| J08                                                           | provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5 <span>pro kód S32</span>       |
| J11                                                           | provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span>pro kód S31</span>         |
| J12                                                           | provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span>pro kód S31</span>         |

| Kód | Jímka                                                                                                                                                                   |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| J13 | provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"                                                                                           | pro kód S31 |
| J14 | provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"                                                                                          | pro kód S31 |
| J15 | provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"                                                                                          | pro kód S31 |
| J16 | provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5                                                                                        | pro kód S31 |
| J17 | provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5                                                                                        | pro kód S31 |
| J18 | provedení C, délka L=85 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5                                                                                         | pro kód S31 |
| J19 | provedení C, délka L=120 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5                                                                                        | pro kód S31 |
| J20 | provedení C, délka L=210 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5                                                                                        | pro kód S31 |
| J99 | jiná                                                                                                                                                                    |             |
| Kód | Návarek                                                                                                                                                                 |             |
| N01 | návarek G1/4" přímý, L=22 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N02 | návarek M12×1,5 přímý, L=22 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                  |             |
| N03 | návarek G1/2" přímý, L=20 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N04 | návarek M20×1,5 přímý, L=20 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                  |             |
| N05 | návarek G1/4" šikmý, L=19 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N06 | návarek M12×1,5 šikmý, L=19 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                  |             |
| N07 | návarek G1/2" šikmý, L=26 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N08 | návarek M20×1,5 šikmý, L=26 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                  |             |
| N11 | návarek G1/2" přímý, L=70 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N12 | návarek G1/2" šikmý, L=70 mm, materiál ocel třídy 11                                                                                                                    |             |
| N99 | jiný                                                                                                                                                                    |             |
| Kód | Pouzdro příložené, montážní páska se strojkem                                                                                                                           |             |
| PP1 | pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301, použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí do pr. 60 mm            |             |
| PP2 | pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301, použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 60 mm do 90 mm   |             |
| PP3 | pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301, použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 90 mm do 140 mm  |             |
| PP4 | pouzdro příložené pro stonek pr. 6 mm, mat. mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat. nerez 1.4301, použití do 400 °C, pro přichycení k potrubí od pr. 140 mm do 220 mm |             |

### Jímky z nerezové oceli 1.4541 pro PN 63



### Pouzdro příložené z mosazi



Příklad objednávky:  
T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  
↓  
T1027-2 01 1 111 S31 K216 01 01  
D070(1400)

## Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

### Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty P① ② ③

#### Provedení P① ② ③

| 1. kód | Popis                                                             | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| S      | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1 | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |
| T      | s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2      | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži.

#### Připojovací závit Z P① ② ③

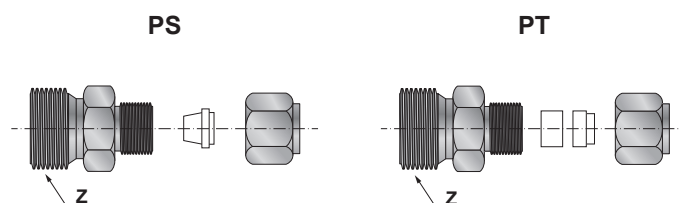
| 2. kód | Popis    |
|--------|----------|
| M02    | M12×1,5  |
| M03    | M16×1,5  |
| M04    | M20×1,5  |
| G02    | G1/4"    |
| G03    | G3/8"    |
| G04    | G1/2"    |
| N02    | 1/4" NPT |
| N03    | 3/8" NPT |
| N04    | 1/2" NPT |

#### Vnější průměr pláště snímače P① ② ③

| 3. kód | Popis |
|--------|-------|
| D60    | 6 mm  |

Příklad objednávky:

P① ② ③  
↓  
PS M04 D60



#0815

2025-04

# ModuTEMP® 70 P1E

Odporové snímače teploty prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100.
- Měřicí rozsah -50 až +100 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Stonek pro prostorové měření teploty 75 mm.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Ochrana závěrem a pevným závěrem (ED/ET) nebo jiskrová bezpečnost (EI).



## Objednací tabulka

**Odporový snímač teploty prostorový do prostředí s nebezpečím výbuchu** T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

**Čidlo teploty** T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 1. kód | Odporové (RTD)                      | Materiál pláště čidla |
|--------|-------------------------------------|-----------------------|
| 04     | 1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení | 1.4404                |
| 06     | 1× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení | 1.4404                |
| 07     | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení | 1.4404                |
| 08     | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení | 1.4404                |
| 09     | jiné                                |                       |

**Třída přesnosti** T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah                      |
|--------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| F1     | B                               | Cu                        | -50 až +100 °C<br>85 °C pro kód ED |
| F4     | A                               | Cu                        | -30 až +100 °C<br>85 °C pro kód ED |
| F9     | jiná                            |                           |                                    |

**Jmenovitá délka snímače** T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 3. kód | Rozměr L |
|--------|----------|
| L75    | 75 mm    |

**Hlavičky** T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 4 kód | Popis                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H5N   | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65                                |
| H5    | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 5 až 10 mm, IP 65 |
| H5PA  | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro Ø kabelu 4 až 12,5 mm, IP 65        |
| H6    | Al slitina, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                           |
| H7    | nerez, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68                                                                |

| 4 kód | Popis                                |                                                |
|-------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| L D   | dvojitá kabelová vývodka             | pouze s kódy H5, H5N                           |
| L W   | víčko hlavice s průzorem pro displej | pouze s kódy H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla |
| H9    | jiná                                 |                                                |

#### Provedení studeného konce měřicí vložky

T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 5. kód | Popis                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky                                              |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |
| S4     | pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků<br>nevhodné pro H5N, H6, H7               |
| S5     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)                                                         |
| S9     | jiné                                                                                                                        |

#### Průměr měřicí vložky

T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 6. kód | Popis                  |
|--------|------------------------|
| D1     | průměr 3 mm            |
| D3     | průměr 6 mm (standard) |

#### Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů

T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 7. kód | Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED/ET  | (Ex) II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db<br>pouze pro provedení s hlavice kódy H6, H7                            |
| EI     | (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb, (Ex) II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db                                                              |

#### Volitelné provedení a příslušenství

T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ...

| Kód  | Zobrazovací jednotky                                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z1E  | LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice<br>(pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C)     |
| Kód  | Kabelové vývody *1                                                                                                                                |
| KME1 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4,5 až 8,5 mm                                                            |
| KME2 | mosazná, niklovaná, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 7 až 12 mm                                                               |
| KME3 | nerezová, Ex d, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm                                                                          |
| KME5 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA    |
| KME6 | polyamid (světle modrá), Ex e, M20×1,5, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až +95 °C<br>ne pro hlavice H5PA |
| KM9  | jiná                                                                                                                                              |
| PK1  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1                                                                                              |
| PK2  | pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2                                                                                              |

\*1 - Hlavice H5, H5N jsou standardně osazeny mosaznou niklovanou vývodkou pro kabel o průměru 4 až 12,5 mm.

| Kód | Rychlouzávěr hlavice                         |
|-----|----------------------------------------------|
| RU  | rychlouzávěr hlavice<br>pouze s kódy H5, H5N |

| Kód | Doplňky                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| BZS | nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky |
| PPZ | popis výrobku laserem dle objednávky                                  |

Příklad objednávky:  
T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  
↓  
T1070 04 F2 P1E L75 H5 S1 D3 EI

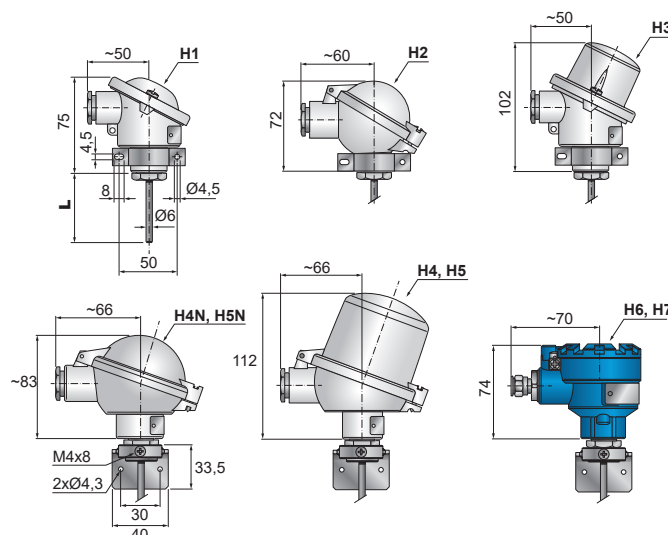
#0306

2025-04

# T1010

## Odporové snímače teploty prostorové

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, Pt1000.
- Měřicí rozsah -50 až +150 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Hlavice B dle DIN z Al slitiny nebo nerez oceli.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20 mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

| Odporové snímače teploty prostorové |                      | T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥                    |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Čidlo teploty                       |                      | T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥                    |
| 1. kód                              | Popis                |                                        |
| 02                                  | 1× Pt100, 4-vodič.   |                                        |
| 03                                  | 2× Pt100, 2-vodič.   |                                        |
| 54                                  | 2× Pt100, 3-vodič.   |                                        |
| 08                                  | 1× Pt1000, 4-vodič.  |                                        |
| 09                                  | 2× Pt1000, 2-vodič.  |                                        |
| Třída přesnosti                     |                      | T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥                    |
| 2. kód                              | Popis                |                                        |
| 1                                   | B dle ČSN EN 60751   |                                        |
| 2                                   | A dle ČSN EN 60751   | pouze pro 4-vodič.                     |
| Jmenovitá délka                     |                      | T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥                    |
| 3. kód                              | Rozměr L             |                                        |
| 045                                 | 45 mm                | pouze pro kódy H1, H2, H3 s držákem P1 |
| 075                                 | 75 mm                |                                        |
| Stonek                              |                      | T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥                    |
| 4. kód                              | Vnější průměr stonku | Materiál pláště stonku                 |
| S21                                 | 6 mm                 | 1.4571                                 |



## Hlavice T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| 5. kód | Popis                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                                     |
| H2     | Al slitina, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                                                     |
| H3     | Al slitina, víčko pro montáž převodníku Ø 44 mm, svorkovnice, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65                                |
| H4N    | Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 4 až 12,5 mm, IP 65                                                 |
| H4     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 4 až 12,5 mm, IP 65                  |
| H5N    | Al slitina, nízké víčko, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 5 až 10 mm, IP 65                                |
| H5     | Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, uzemňovací svorky, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 5 až 10 mm, IP 65 |
| H5PA   | polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø 62 mm, Tmax 80 °C, vývodka M20×1,5 pro kabel Ø 4 až 12,5 mm, IP 65        |
| H6     | Al slitina, pro montáž převodníku Ø 44 mm, bez svorkovnice, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68          |
| H7     | nerezová ocel, pro montáž převodníku Ø 44 mm, bez svorkovnice, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68       |

## Procesní připojení T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| 6. kód | Popis                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P1     | držák pro montáž na stěnu <span style="float: right;">pouze pro kódy H1, H2, H3</span> |
| P3     | nerezový držák na stěnu                                                                |

## Volitelné provedení T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 7. kód | Popis                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2     | Bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |

Příklad objednávky:  
**T1010-1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥**  
 ↓  
**T1010-1 02 1 045 S21 H3 P1**

#2094

2025-04

# P5102 LT

## Odporové snímače teploty prostorové s programovatelným dvou vodičovým převodníkem

- Měřicí odpor Pt100.
- Měřicí rozsah:  
s kabelovým čidlem -40 až +180 °C,  
s lokálním čidlem -40 až +70 °C (bez displeje),  
-10 až +55 °C (s displejem).
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Převádí odporový signál z Pt100 na proudový výstupní signál teploty 4 až 20 mA.
- Na vestavěném LCD displeji zobrazuje teplotu v celém základním rozsahu s rozlišitelností 0,1 °C.
- Umožňuje změnu výstupního analogového rozsahu přímo na místě pomocí tlačítek.
- Indikuje přerušení snímače teploty nebo vedení volitelně buď vysokým (>20 mA) nebo nízkým (<4 mA) výstupním proudem.
- S čidlem lokálním nebo přemístitelným s kabelovým vedením.
- Upevnění na stěnu pomocí držáku.
- Stupeň krytí IP 55.



### Objednací tabulka

| Odporový snímač teploty prostorový s prog. převodníkem |                                                           |                                                          | P5102 LT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|---|---|---|---|---|
| Provedení                                              |                                                           |                                                          | P5102 LT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. kód                                                 | Displej                                                   | Teplota okolí skříně elektroniky                         |          |   |   |   |   |   |
| S11                                                    | bez displeje                                              | -40 až +70 °C                                            |          |   |   |   |   |   |
| S21                                                    | s displejem                                               | -10 až +55 °C                                            |          |   |   |   |   |   |
| Čidlo teploty                                          |                                                           |                                                          | P5102 LT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. kód                                                 | Popis                                                     | Měřicí rozsah                                            |          |   |   |   |   |   |
| 0                                                      | lokální                                                   | -40 až +70 °C bez displeje,<br>-10 až +55 °C s displejem |          |   |   |   |   |   |
| 1                                                      | s kabelem 2 m                                             | -40 až +180 °C                                           |          |   |   |   |   |   |
| 2                                                      | s kabelem 4 m                                             | -40 až +180 °C                                           |          |   |   |   |   |   |
| Nastavení rozsahu převodníku                           |                                                           |                                                          | P5102 LT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. kód                                                 | Popis                                                     |                                                          |          |   |   |   |   |   |
| RL(...)                                                | počátek rozsahu (4 mA) – nutno doplnit hodnotu a jednotky |                                                          |          |   |   |   |   |   |
| RH(...)                                                | konec rozsahu (20 mA) – nutno doplnit hodnotu a jednotky  |                                                          |          |   |   |   |   |   |

| Třída přesnosti                                                       |                                                                                    | P5102 LT ① ② ③ ④ ⑤     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4. kód                                                                | Popis                                                                              |                        |
| A                                                                     | A dle ČSN EN 60751                                                                 |                        |
| B                                                                     | B dle ČSN EN 60751                                                                 |                        |
| Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu |                                                                                    | P5102 LT ① ② ③ ④ ⑤     |
| 5. kód                                                                | Popis                                                                              |                        |
| KTE-P3                                                                | kalibrace snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +60 °C                          |                        |
| KTE-P9                                                                | jiná                                                                               |                        |
| Volitelné příslušenství                                               |                                                                                    | P5102 LT ① ② ③ ④ ⑤ ... |
| Kód                                                                   | Popis                                                                              |                        |
| NJ-14                                                                 | nastavovací jednotka (pro nastavení rozsahu, časové konstanty tlumení a hystereze) |                        |
| V                                                                     | držák na stěnu pro čidlo teploty s kabelem                                         |                        |

Příklad objednávky:  
**P5102 LT ① ② ③ ④ ⑤**  
 ↓  
**P5102 LT S21 0 RL(0°C) RH(50°C) KTE-P3 (-40, 10, 60 °C)**

#0103

2025-04

# 112 59

## Odporové snímače teploty prostorové bez převodníku a s převodníkem

- Měřicí odpor 1× / 2x Pt100, Pt500, Pt1000, termistor NR351 bez nebo s proudovým výstupem 4 až 20 mA.
- Měřicí rozsah -30 až +90 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Montáž na stěnu do obytných místností.
- Stupeň krytí IP 20.



### Objednací tabulka

#### Odporové snímače teploty 112 59 prostorové s převodníkem a bez převodníku

| Typ                | Číslo teploty                                   | Třída přesnosti dle ČSN EN 60751 | Měřicí rozsah |
|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>112 596 101</b> | 1× Pt100                                        | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 201</b> | 1× Pt100                                        | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 102</b> | 2× Pt100                                        | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 202</b> | 2× Pt100                                        | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 151</b> | 1× Pt500                                        | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 251</b> | 1× Pt500                                        | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 152</b> | 2× Pt500                                        | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 252</b> | 2× Pt500                                        | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 111</b> | 1× Pt1000                                       | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 211</b> | 1× Pt1000                                       | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 112</b> | 2× Pt1000                                       | A                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 212</b> | 2× Pt1000                                       | B                                | -30 až +90 °C |
| <b>112 596 004</b> | 1× NR351                                        |                                  | -25 až +90 °C |
| <b>112 596 005</b> | proudový výstup 4 až 20 mA, 2-vodičové zapojení |                                  | -25 až +80 °C |

Příklad objednávky:  
**112 596 201**

# NS, PTS, HS

## Snímače teploty příložné s plastovou hlavicí

- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni891, Ni2226, NTC 20 kOhm nebo výstup 4 až 20 mA, 0 až 10 V.
- Měřicí rozsah od -50 do +150 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Materiál hlavičky polyamid.
- Minimální průměr potrubí 20 mm.
- Standardní délka pásky 400 mm.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

| Provedení s odporovými čidly     |             |                  |                   |                          |
|----------------------------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| Typ                              | Typ čidla   | Měřicí rozsah *1 | Max. měřicí proud | Provedení                |
| NS 140                           | Ni1000/5000 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| NS 140K - nikl                   | Ni1000/5000 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| NS 140K - nerez                  | Ni1000/5000 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| NS 141                           | Ni1000/6180 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| NS 141K - nikl                   | Ni1000/6180 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| NS 141K - nerez                  | Ni1000/6180 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| NS 142                           | Ni891       | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| NS 142K - nikl                   | Ni891       | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| NS 142K - nerez                  | Ni891       | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| NS 143                           | Ni2226      | -50 až +130 °C   | 0,7 mA            | s kabelovou vývodkou     |
| NS 143K - nikl                   | Ni2226      | -50 až +130 °C   | 0,7 mA            | s konektorem - niklovaný |
| NS 143K - nerez                  | Ni2226      | -50 až +130 °C   | 0,7 mA            | s konektorem - nerezový  |
| PTS 140                          | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| PTS 140K - nikl                  | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s konektorem - niklovaný |
| PTS 140K - nerez                 | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s konektorem - nerezový  |
| PTS 240                          | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s kabelovou vývodkou     |
| PTS 240K - nikl                  | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s konektorem - niklovaný |
| PTS 240K - nerez                 | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s konektorem - nerezový  |
| PTS 340                          | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| PTS 340K - nikl                  | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| PTS 340K - nerez                 | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| Provedení s polovodičovými čidly |             |                  |                   |                          |
| Typ                              | Typ čidla   | Měřicí rozsah *1 | Max. příkon čidla | Provedení                |
| HS 140                           | NTC 20 kOhm | -50 až +130 °C   | 1 mW              | s kabelovou vývodkou     |
| HS 140K - nikl                   | NTC 20 kOhm | -50 až +130 °C   | 1 mW              | s konektorem - niklovaný |
| HS 140K - nerez                  | NTC 20 kOhm | -50 až +130 °C   | 1 mW              | s konektorem - nerezový  |

| Provedení s převodníkem |            |                               |                          |                          |
|-------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ                     | Výstup     | Měřicí rozsah *2              | Napájení                 | Provedení                |
| NS 540                  | 4 až 20 mA | -50 až +50 °C, -30 až +60 °C, | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s kabelovou vývodkou     |
| NS 540K - nikl          | 4 až 20 mA | 0 až +35 °C, 0 až +100 °C,    | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem - niklovaný |
| NS 540K - nerez         | 4 až 20 mA | 0 až +150 °C                  | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem - nerezový  |
| NS 740                  | 0 až 10 V  | -30 až +60 °C, 0 až +35 °C,   | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s kabelovou vývodkou     |
| NS 740K - nikl          | 0 až 10 V  | 0 až +100 °C, 0 až +150 °C    | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem - niklovaný |
| NS 740K - nerez         | 0 až 10 V  |                               | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem - nerezový  |
| Volitelné provedení     |            |                               |                          |                          |
| třída přesnosti A       |            |                               |                          |                          |

\*1 - Teplota v okolí hlavičky -30 až +100 °C. \*2 - Teplota v okolí hlavičky -30 až +70 °C.

Příklad objednávky:  
NS 540, 4 až 20 mA, -30 až 60 °C

# NS, PTS, HS

## Snímače teploty příložné s kabelem

- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni891, Ni2226, NTC 20 kOhm.
- Měřicí rozsah od -50 do +130 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Standardní délka kabelu 2 m.
- Minimální průměr potrubí 20 mm.
- Standardní délka pásky 400 mm.
- Volitelná délka kabelu.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

#### Provedení s odporovými čidly

| Typ             | Typ čidla   | Měřicí rozsah  | Max. měřicí proud |
|-----------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>NS 150A</b>  | Ni1000/5000 | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>NS 151A</b>  | Ni1000/6180 | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>NS 152A</b>  | Ni891       | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>PTS 150A</b> | Pt100/3850  | -50 až +130 °C | 3 mA              |
| <b>PTS 250A</b> | Pt500/3850  | -50 až +130 °C | 1,5 mA            |
| <b>PTS 350A</b> | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C | 1 mA              |

#### Provedení s polovodičovými čidly

| Typ                        | Typ čidla                                          | Měřicí rozsah  | Max. příkon čidla |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HS 150A</b>             | NTC 20 kOhm                                        | -50 až +130 °C | 10 mW             |
| <b>Volitelné provedení</b> |                                                    |                |                   |
|                            | nestíněný silikonový kabel 2× 0,22 mm <sup>2</sup> |                |                   |
|                            | stíněný silikonový kabel 2× 0,22 mm <sup>2</sup>   |                |                   |
|                            | stíněný silikonový kabel 4× 0,15 mm <sup>2</sup>   |                |                   |
|                            | třída přesnosti A                                  |                |                   |
|                            | třívodičové nebo čtyřvodičové provedení            |                |                   |
|                            | 2× čidlo                                           |                |                   |
|                            | CINCH konektor                                     |                |                   |

Příklad objednávky:

**NS 150A, délka kabelu 2 m**

#1006

2025-04

# NS, PTS, HS

## Snímače teploty s rychlou odezvou s plastovou hlavicí

- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni891, NTC 20 kOhm.
- Měřicí rozsah od -50 do +150 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Doba odezvy < 4 s.
- Materiál hlavičky polyamid.
- Standardní délka stonku 50, 100, 160 nebo 220 mm.
- Průměr stonku 4 mm.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4301.
- Jmenovitý tlak PN 25.
- Standardní závit G1/2".
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

| Provedení s odporovými čidly |             |                  |                   |                          |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| Typ                          | Typ čidla   | Měřicí rozsah *1 | Max. měřicí proud | Provedení                |
| <b>NS 160</b>                | Ni1000/5000 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| <b>NS 160K - nikl</b>        | Ni1000/5000 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| <b>NS 160K - mosaz</b>       | Ni1000/5000 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| <b>NS 161</b>                | Ni1000/6180 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| <b>NS 161K - nikl</b>        | Ni1000/6180 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| <b>NS 161K - nerez</b>       | Ni1000/6180 | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| <b>NS 162</b>                | Ni891       | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| <b>NS 162K - nikl</b>        | Ni891       | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| <b>NS 162K - nerez</b>       | Ni891       | -30 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |
| <b>PTS 160</b>               | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| <b>PTS 160K - nikl</b>       | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s konektorem - niklovaný |
| <b>PTS 160K - nerez</b>      | Pt100/3850  | -50 až +130 °C   | 3 mA              | s konektorem - nerezový  |
| <b>PTS 260</b>               | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s kabelovou vývodkou     |
| <b>PTS 260K - nikl</b>       | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s konektorem - niklovaný |
| <b>PTS 260K - nerez</b>      | Pt500/3850  | -50 až +130 °C   | 1,5 mA            | s konektorem - nerezový  |
| <b>PTS 360</b>               | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s kabelovou vývodkou     |
| <b>PTS 360K - nikl</b>       | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - niklovaný |
| <b>PTS 360K - nerez</b>      | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C   | 1 mA              | s konektorem - nerezový  |



### Provedení s polovodičovými čidly

| Typ                    | Typ čidla   | Měřicí rozsah  | Max. měřicí proud | Provedení                |
|------------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| <b>HS 160</b>          | NTC 20 kOhm | -30 až +130 °C | 10 mW             | s kabelovou vývodkou     |
| <b>HS 160K – nikl</b>  | NTC 20 kOhm | -30 až +130 °C | 10 mW             | s konektorem – niklovaný |
| <b>HS 160K – nerez</b> | NTC 20 kOhm | -30 až +130 °C | 10 mW             | s konektorem – nerezový  |

### Provedení s převodníkem

| Typ                    | Výstup     | Měřicí rozsah *2              | Napájení                 | Provedení                |
|------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>NS 560</b>          | 4 až 20 mA | -50 až +50 °C, -30 až +60 °C, | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s kabelovou vývodkou     |
| <b>NS 560K – nikl</b>  | 4 až 20 mA | 0 až +35 °C, 0 až +100 °C,    | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem – niklovaný |
| <b>NS 560K – nerez</b> | 4 až 20 mA | 0 až +150 °C                  | 11 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem – nerezový  |
| <b>NS 760</b>          | 0 až 10 V  | -30 až +60 °C, 0 až +35 °C,   | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s kabelovou vývodkou     |
| <b>NS 760K – nikl</b>  | 0 až 10 V  | 0 až +100 °C, 0 až +150 °C    | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem – niklovaný |
| <b>NS 760K – nerez</b> | 0 až 10 V  |                               | 15 až 30 V <sub>ss</sub> | s konektorem – nerezový  |

#### Volitelné provedení

třída přesnosti A

třívodičové nebo čtyřvodičové provedení

provedení se závitem M20×1,5

\*1 – Teplota v okolí hlavičky -30 až +100 °C. \*2 – Teplota v okolí hlavičky -30 až +70 °C.

Příklad objednávky:

**NS 161, délka stonku 160 mm**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#1007

2025-04

# NK, PTK, HK

## Snímače teploty s rychlou odezvou s kovovou hlavicí

- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni891, NTC 20 kOhm nebo výstup 4 až 20 mA.
- Měřicí rozsah od -50 do +150 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Doba odezvy < 4 s.
- Materiál hlavičky slitina hliníku.
- Standardní délka stonku 50, 100, 160 nebo 220 mm.
- Průměr stonku 4 mm.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4301.
- Jmenovitý tlak PN 25.
- Standardní závit G1/2".
- Stupeň krytí IP 54.



### Objednací tabulka

#### Provedení s odporovými čidly

| Typ            | Typ čidla   | Měřicí rozsah  | Max. měřicí proud |
|----------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>NK 160</b>  | Ni1000/5000 | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>NK 161</b>  | Ni1000/6180 | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>NK 162</b>  | Ni891       | -50 až +130 °C | 1 mA              |
| <b>PTK 160</b> | Pt100/3850  | -50 až +130 °C | 3 mA              |
| <b>PTK 260</b> | Pt500/3850  | -50 až +130 °C | 1,5 mA            |
| <b>PTK 360</b> | Pt1000/3850 | -50 až +130 °C | 1 mA              |

#### Provedení s polovodičovými čidly

| Typ           | Typ čidla   | Měřicí rozsah  | Max. příkon čidla |
|---------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>HK 160</b> | NTC 20 kOhm | -30 až +130 °C | 10 mW             |

#### Provedení s převodníkem

| Typ           | Výstup     | Měřicí rozsah                                                               | Napájení                 |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>NK 560</b> | 4 až 20 mA | -50 až +50 °C, -30 až +60 °C,<br>0 až +35 °C, 0 až +100 °C,<br>0 až +150 °C | 11 až 30 V <sub>ss</sub> |

#### Volitelné provedení

třída přesnosti A  
třívodičové nebo čtyřvodičové provedení  
provedení se závitem M20×1,5

Příklad objednávky:

**NK 161, délka stonku 100 mm**

# T1050

## Kompaktní odporové snímače teploty s konektorem nebo hlavicí MA

- Pro plynná nebo kapalná média, např. vzduch, plyn, pára, voda nebo olej.
- Měřicí odpor 1× Pt100 3vodič., 1× Pt1000 2vodič. nebo 1× Ni1000 (W100=1,6180) 2vodič.
- Měřicí rozsah -50 až +200 °C.
- Třída přesnosti B nebo A dle EN 60751.
- Konektor EN 175301-803 typ A / C (ISO 4400), kruhový konektor M12x1 nebo hlavice MA.
- Kompaktní nerezová armatura AISI 316L/316Ti.
- Jmenovitá délka stonku až 400 mm s možností nástavku 40 nebo 100 mm.
- Jmenovitý tlak PN63.
- Krytí IP65.



### Objednací tabulka

| Kompaktní odporový snímač teploty |                                  |               | T1050 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Čidlo teploty                     |                                  |               | T1050 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 1. kód                            | Popis                            | Měřicí rozsah |                     |  |  |  |  |  |  |
| 01                                | 1× Pt100, 4-vodič                | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 11                                | 1× Pt100, 3-vodič                | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 03                                | 1× Pt1000, 4-vodič               | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 23                                | 1× Pt1000, 2-vodič               | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 13                                | 1× Ni1000 (W100=1,6180), 4-vodič | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 33                                | 1× Ni1000 (W100=1,6180), 2-vodič | -50 až 200 °C |                     |  |  |  |  |  |  |
| 99                                | jiné                             |               |                     |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                   |                                  |               | T1050 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód                            | Třída přesnosti dle EN 60751     |               |                     |  |  |  |  |  |  |
| B                                 | B                                |               |                     |  |  |  |  |  |  |
| A                                 | A                                |               | pouze pro 3-vodič.  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                 | jiná                             |               |                     |  |  |  |  |  |  |
| Průměr stonku                     |                                  |               | T1050 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód                            | Průměr stonku – D                |               | Materiál            |  |  |  |  |  |  |
| D40                               | 4 mm *1                          |               | SS316L              |  |  |  |  |  |  |
| D60                               | 6 mm *2                          |               | SS316L / 316Ti      |  |  |  |  |  |  |
| D9                                | jiný                             |               |                     |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Pouze pro L do 150 mm. \*2 – Standardně pro L 60 mm a delší.

## Jmenovitá délka T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 4. kód | Jmenovitá délka – L                     |                                                                |
|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| L030   | 30 mm                                   | pouze pro D40, nelze bez šroubení (kód M00), nelze s tř. př. A |
| L060   | 60 mm                                   |                                                                |
| L100   | 100 mm                                  |                                                                |
| L150   | 150 mm                                  |                                                                |
| L200   | 200 mm                                  | nelze pro stonek pr. 4 mm (kód D40)                            |
| L250   | 250 mm                                  | nelze pro stonek pr. 4 mm (kód D40)                            |
| L300   | 300 mm                                  | nelze pro stonek pr. 4 mm (kód D40)                            |
| L400   | 400 mm                                  | nelze pro stonek pr. 4 mm (kód D40)                            |
| L___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |                                                                |

## Procesní připojení T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 5. kód | Popis                            |             |
|--------|----------------------------------|-------------|
| M00    | bez šroubení                     |             |
| M02    | M12×1,5                          |             |
| M04    | M20×1,5                          | ne pro N000 |
| G02    | G1/4"                            |             |
| G04    | G1/2"                            | ne pro N000 |
| C34    | příruba CLAMP s průměrem 34,0 mm | ne pro N000 |
| C50    | příruba CLAMP s průměrem 50,5 mm | ne pro N000 |
| C64    | příruba CLAMP s průměrem 64,0 mm | ne pro N000 |
| P9     | jiný                             |             |

## Délka nastavku T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 6. kód | Délka nastavku – N                      |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| N000   | bez nastavku                            | maximální povolená teplota na šroubení 120 °C, ne pro kódy M04, G04 a příruby CLAMP |
| N040   | 40 mm                                   |                                                                                     |
| N100   | 100 mm                                  |                                                                                     |
| N___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |                                                                                     |

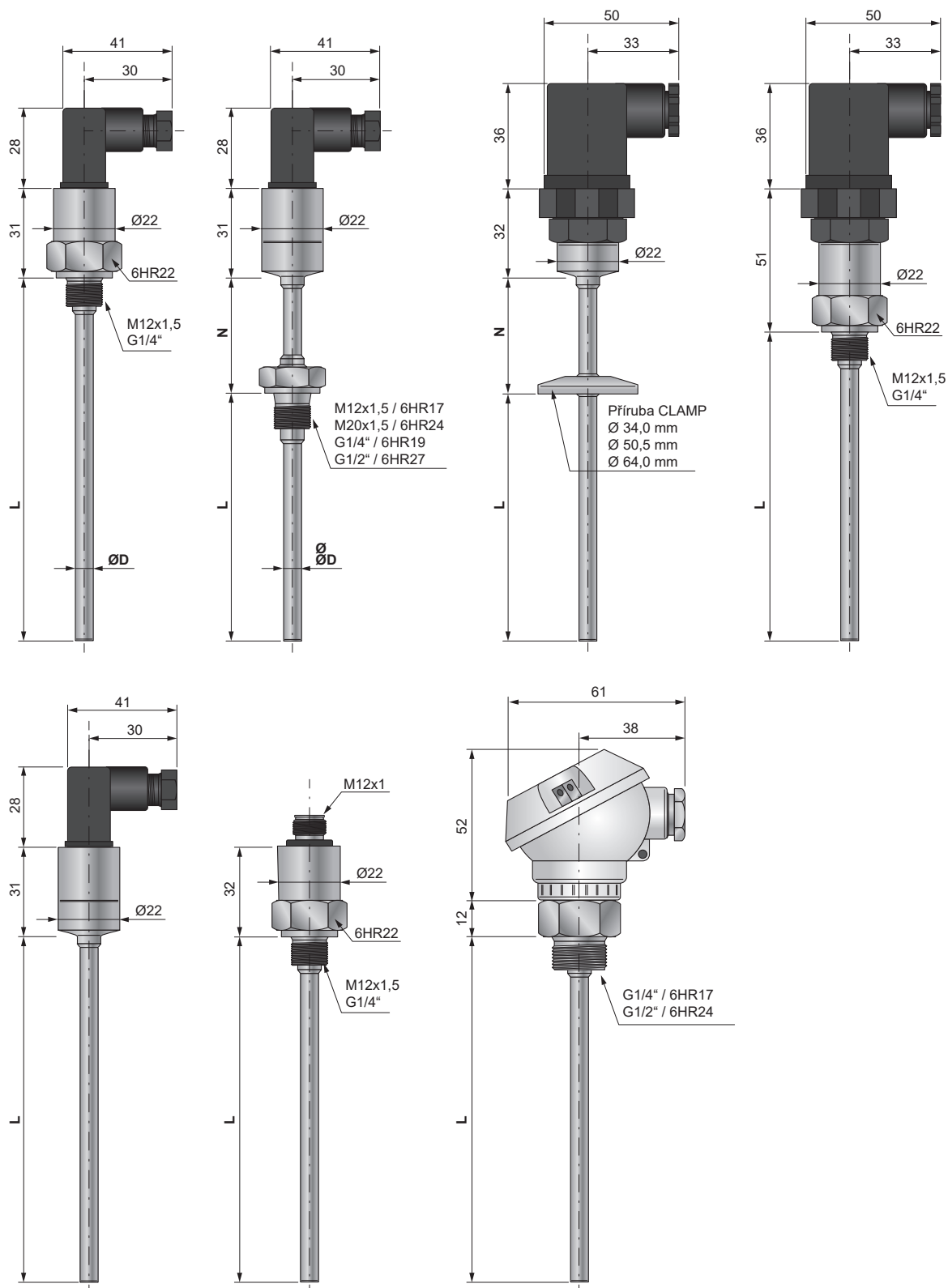
## Provedení výstupu T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 7. kód | Popis                                           |  |
|--------|-------------------------------------------------|--|
| MA     | hlavice typ MA, Al slitina, se svorkovnicí      |  |
| KA     | konektor EN 175301–803 typ A (velký)            |  |
| KC     | konektor EN 175301–803 typ C (malý)             |  |
| K124   | konektor M12×1, zástrčka, 4 piny, bez protikusu |  |
| H9     | jiná                                            |  |

## Volitelné příslušenství a provedení T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ...

| Kód  | Těsnění pro příruby Clamp                         |                                                       |
|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| T1   | materiál těsnění EPDM                             |                                                       |
| T2   | materiál těsnění SILIKON                          |                                                       |
| T3   | materiál těsnění PTFE                             |                                                       |
| T9   | jiné                                              |                                                       |
| Kód  | Kalibrace                                         |                                                       |
| KTE3 | kalibrace ve třech bodech v rozsahu -40 až 200 °C | pro součet délek L + N kratší než 120 mm jen do 80 °C |

Příklad objednávky:  
**T1050 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦**  
 ↓  
**T1050 11 B D60 L250 M04 N40 KA**  
**KTE3(0,50,100°C)**



#2975

2025-04

# T2415

## Kompaktní snímače teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA

- Pro plynná nebo kapalná média, např. vzduch, plyn, pára, voda nebo olej.
- Volitelné rozsahy měření v mezích od -50 °C do 200 °C.
- Proudový výstup 4 až 20 mA napájený ze smyčky.
- Třída přesnosti B nebo A dle EN 60751.
- Konektor EN 175301-803 typ A (ISO 4400) nebo kruhový M12x1.
- Nerezová armatura AISI 316L/316Ti.
- Jmenovitý tlak PN63.
- Teplota okolí pouzdra elektroniky -40 až +85 °C.
- Chybový proud >21 mA.
- Krytí IP65.



### Objednací tabulka

|                                                             |  |                              |                     |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Kompaktní snímač teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA |  |                              | T2415 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| Měřicí rozsah                                               |  |                              | T2415 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 1. kód                                                      |  | Popis                        |                     |  |  |  |  |  |  |
| F0                                                          |  | -50 až 200 °C                |                     |  |  |  |  |  |  |
| F1                                                          |  | -50 až 150 °C                |                     |  |  |  |  |  |  |
| F2                                                          |  | -25 až 100 °C                |                     |  |  |  |  |  |  |
| F3                                                          |  | -40 až 60 °C                 |                     |  |  |  |  |  |  |
| F4                                                          |  | 0 až 100 °C                  |                     |  |  |  |  |  |  |
| F5                                                          |  | 0 až 120 °C                  |                     |  |  |  |  |  |  |
| F6                                                          |  | 0 až 150 °C                  |                     |  |  |  |  |  |  |
| F7                                                          |  | 0 až 200 °C                  |                     |  |  |  |  |  |  |
| F9                                                          |  | jiný                         |                     |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                                             |  |                              | T2415 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód                                                      |  | Třída přesnosti dle EN 60751 |                     |  |  |  |  |  |  |
| B                                                           |  | B                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| A                                                           |  | A                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                           |  | jiná                         |                     |  |  |  |  |  |  |
| Stonek                                                      |  |                              | T2415 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód                                                      |  | Vnější průměr stonku - D     | Materiál stonku     |  |  |  |  |  |  |
| D40                                                         |  | 4 mm *1                      | SS316L              |  |  |  |  |  |  |
| D60                                                         |  | 6 mm                         | SS316L/316Ti        |  |  |  |  |  |  |
| D9                                                          |  | jiný                         |                     |  |  |  |  |  |  |

\*1 – Ne pro L nad 150 mm.

**Jmenovitá délka** T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 4. kód | Ponor – L                               |                                |
|--------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| L030   | 30 mm                                   | ne pro třídu přesnosti A       |
| L060   | 60 mm                                   | ne pro třídu přesnosti A s D60 |
| L100   | 100 mm                                  |                                |
| L150   | 150 mm                                  |                                |
| L200   | 200 mm                                  |                                |
| L250   | 250 mm                                  |                                |
| L300   | 300 mm                                  |                                |
| L400   | 400 mm                                  |                                |
| L___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |                                |

**Procesní připojení** T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 5. kód | Popis                                       |             |
|--------|---------------------------------------------|-------------|
| G00    | bez šroubení                                |             |
| G02    | G1/4" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění) |             |
| G04    | G1/2" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění) |             |
| C34    | příruba CLAMP s průměrem 34,0 mm            | ne pro N000 |
| C50    | příruba CLAMP s průměrem 50,5 mm            | ne pro N000 |
| C64    | příruba CLAMP s průměrem 64,0 mm            | ne pro N000 |
| G9     | jiné                                        |             |

**Délka nastavku (nelze s kódem G00)** T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 6. kód | Rozměr – N                              |                                 |
|--------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| N000   | bez nastavku *1                         | max. teplota na šroubení 85 °C  |
| N040   | 40 mm                                   | max. teplota na šroubení 120 °C |
| N100   | 100 mm                                  | max. teplota na šroubení 200 °C |
| N___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |                                 |

\*1 – Ne pro příruby CLAMP.

**Elektrické připojení** T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 7. kód | Popis                                                |
|--------|------------------------------------------------------|
| KA     | konektor EN 175301- 803 typ A (ISO 4400, DIN 43650). |
| K124   | konektor kruhový M12×1, počet pinů 4                 |
| K9     | jiné                                                 |

**Volitelné příslušenství a provedení** T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ...

| Kód   | Kalibrace                                                                                                                                       |                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| KTE3  | kalibrace ve třech bodech v rozsahu -40 až 200 °C                                                                                               | pro ponory kratší než 150 mm jen do 80°C |
| Kód   | Zobrazovací jednotky                                                                                                                            |                                          |
| ZJ-30 | LED displej pro instalaci na tlakový nebo teplotní snímač včetně úhlové přechodky s konektorem ISO4400, vstup 4 až 20 mA, napájený ze smyčky *1 |                                          |

\*1 – Pouze pro konektor KA.

Příklad objednávky:  
T2415 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  
↓  
T2415 F4 B D60 L150 G04 N000 KA  
KTE3 (0, 50, 100 °C)

**T2415**  
**Kompaktní snímače teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

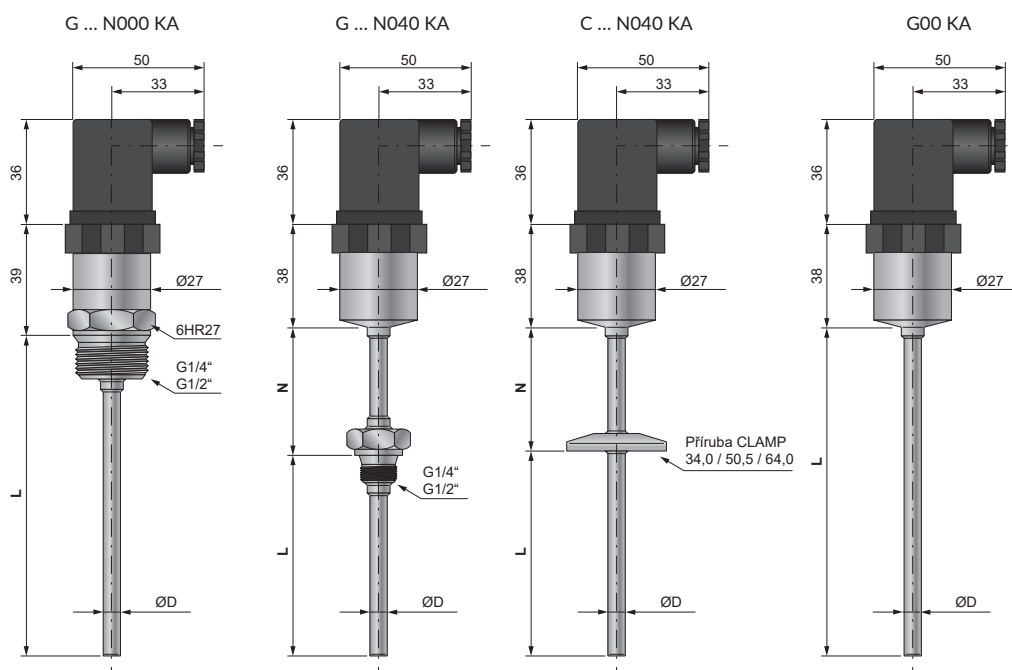
ZDROJE

PŘÍSTROJE

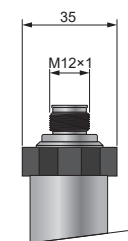
KOMUNIKACE

ARMATURY

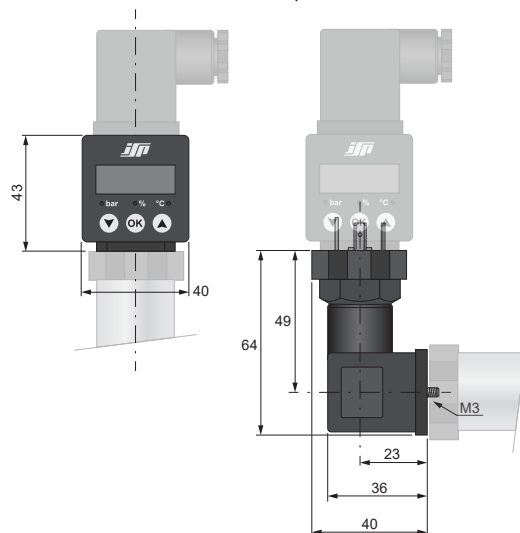
OSTATNÍ



K124



ZJ-30 + úhlová přechodka





# T2610

## Přestavitelné kompaktní snímače teploty s konektorem a výstupem 4 až 20 mA

- Pro plynná nebo kapalná média, např. vzduch, plyn, pára, voda nebo olej.
- Nastavitelný rozsah měření v mezích od -50 °C do 200 °C.
- Nastavitelné tlumení a chybový proud.
- Proudový výstup 4 až 20 mA napájený ze smyčky.
- Třída přesnosti A nebo AA dle EN 60751
- Konektor EN 175301-803 typ A (ISO 4400) nebo kruhový M12x1.
- Nerezová armatura AISI 316L/316Ti.
- Jmenovitý tlak PN63.
- Teplota okolí pouzdra elektroniky -40 až 85 °C.
- Krytí IP65.



### Objednací tabulka

| Přestavitelné kompaktní snímače teploty s výstupem 4 až 20 mA |                              |                                 | T2610 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Měřicí rozsah                                                 |                              |                                 | T2610 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. kód                                                        | Popis                        |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| F0                                                            | -50 až 200 °C                |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| F9                                                            | jiný                         |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti                                               |                              |                                 | T2610 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód                                                        | Třída přesnosti dle EN 60751 |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| A                                                             | A                            |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| AA                                                            | AA (1/3B)                    |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                             | jiná                         |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Stoněk                                                        |                              |                                 | T2610 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód                                                        | Vnější průměr stonku - D     | Materiál stonku                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| D40                                                           | 4 mm *1                      | SS316L                          |       |  |  |  |  |  |  |  |
| D60                                                           | 6 mm                         | SS316L/316Ti                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| D9                                                            | jiný                         |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 - Ne pro L nad 150 mm.                                      |                              |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka                                               |                              |                                 | T2610 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. kód                                                        | Ponor - L                    |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| L060                                                          | 60 mm                        | ne pro třídu přesnosti AA s D60 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| L100                                                          | 100 mm                       |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| L150                                                          | 150 mm                       |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| L200                                                          | 200 mm                       |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |
| L250                                                          | 250 mm                       |                                 |       |  |  |  |  |  |  |  |

1 - Ne pro L nad 150 mm.

| 4. kód | Ponor - L                               |
|--------|-----------------------------------------|
| L300   | 300 mm                                  |
| L400   | 400 mm                                  |
| L___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm |

#### Procesní připojení T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Popis                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| G00    | bez šroubení                                                                    |
| G02    | G1/4" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění)                                     |
| G04    | G1/2" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění)                                     |
| C34    | příruba CLAMP s průměrem 34,0 mm <span style="float: right;">ne pro N000</span> |
| C50    | příruba CLAMP s průměrem 50,5 mm <span style="float: right;">ne pro N000</span> |
| C64    | příruba CLAMP s průměrem 64,0 mm <span style="float: right;">ne pro N000</span> |
| G9     | jiné                                                                            |

#### Délka nastavku (nelze s kódem G00) T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Rozměr - N                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| N000   | bez nastavku *1 <span style="float: right;">max. teplota na šroubení 85 °C</span> |
| N040   | 40 mm <span style="float: right;">max. teplota na šroubení 120 °C</span>          |
| N100   | 100 mm <span style="float: right;">max. teplota na šroubení 200 °C</span>         |
| N___   | jiná – do kódu nutno doplnit délku v mm                                           |

\*1 – Ne pro příruby CLAMP.

#### Elektrické připojení T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Popis                                               |
|--------|-----------------------------------------------------|
| KA     | konektor EN 175301- 803 typ A (ISO 4400, DIN 43650) |
| K124   | konektor kruhový M12×1, počet pinů 4                |
| K9     | jiné                                                |

#### Softwarové nastavení rozsahu T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Popis                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NR     | bez požadavku na nastavení <span style="float: right;">přednastaveno: RL 0°C, RH 100°C, DP 1s, ECH</span>          |
| QR     | nastavení rozsahu, tlumení, signalizace chyby <span style="float: right;">doplňte kódy RL, RH, DP a ECL/ECH</span> |

#### Volitelné nastavení (pouze pro kód QR) T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...

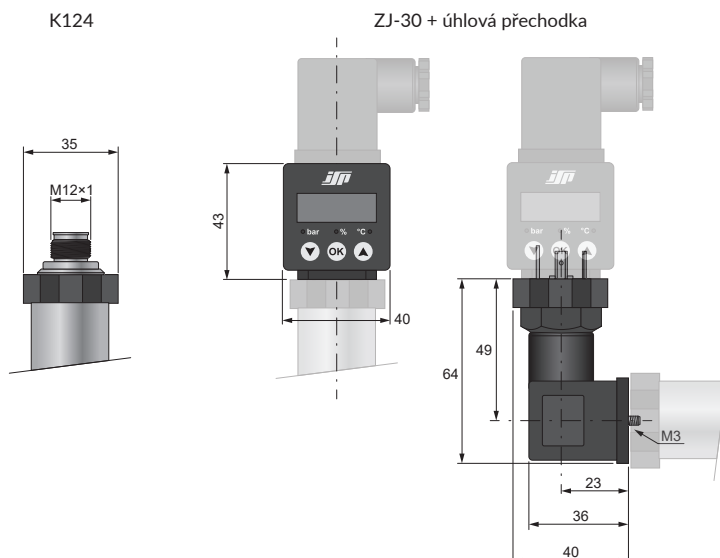
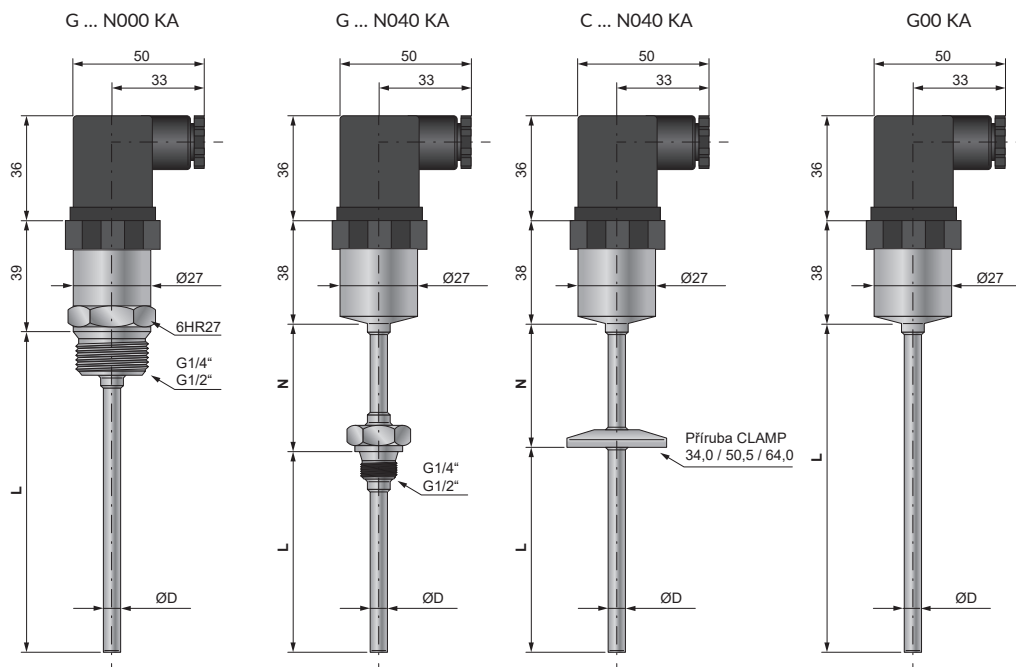
| Kód  | Měřicí rozsah                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RL__ | počátek rozsahu (4 mA) <span style="float: right;">nutno doplnit hodnotu ve °C (např. RL0)</span>  |
| RH__ | konec rozsahu (20 mA) <span style="float: right;">nutno doplnit hodnotu ve °C (např. RH150)</span> |
| Kód  | Výstup                                                                                             |
| DP__ | tlumení výstupu <span style="float: right;">nutno doplnit hodnotu ve s (např. D1)</span>           |
| Kód  | Signalizace chyby                                                                                  |
| ECL  | chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA                                               |
| ECH  | chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA                                                |

#### Volitelné příslušenství a provedení T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...

| Kód   | Kalibrace                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTE3  | kalibrace ve třech bodech v rozsahu -40 až 200 °C <span style="float: right;">pro ponory kratší než 150 mm jen do 80°C</span>                                                                         |
| Kód   | Zobrazovací jednotky                                                                                                                                                                                  |
| ZJ-30 | LED displej pro instalaci na tlakový nebo teplotní snímač včetně úhlové přechodky s konektorem ISO4400, vstup 4 až 20 mA, napájený ze smyčky <span style="float: right;">pouze pro konektor KA</span> |

| Kód                   | Nastavovací jednotky                                                                                                                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LHPWinCom USB1</b> | sada nastavovacího programu LHPWinConf (CZ+EN) pro PC, modemu HARTMod a rozhraní USB-RS232C                                                |
| <b>LHPConf</b>        | ruční konfigurátor pro LHP převodníky, funkce napájení převodníku, bez nabíjení                                                            |
| <b>HARTConf</b>       | HART-USB modem a ruční konfigurátor pro LHP a HART převodníky, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB |
| <b>HARTMod</b>        | HART modem s RS232C rozhraním a s galvanickým oddělením                                                                                    |
| <b>LHPWinConf</b>     | nastavovací program LHPWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN XP/Vista/7/8/10)                                                            |
| <b>USB-RS232C</b>     | rozhraní RS232C pro připojení k portu USB                                                                                                  |

Příklad objednávky:  
**T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧**  
↓  
**T2610 F0 A D60 L100 G04 N040 KA QR**  
**RL0 RH150 DP1 ECH KTE3(0;100;150)**



#3007

2025-04

# IO3

## Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link

- Navržen pro měření teploty chladicí vody a mazacího a hydraulického oleje ve strojích
- Snímač Pt100/A s rozsahem -50 až +120 °C a přesností ±0,02 %.
- Komunikuje rozhraním IO-Link se všemi jeho výhodami (vzdálený přístup, jednoduché nastavení, přesná naměřená data, diagnostika...).
- Obsahuje také spínací a analogový výstup 4 až 20 mA.
- Měřicí stonky z nerez. oceli 1.4404 o pr. 3 mm s délkou 13 nebo 24 mm.
- Kompaktní pouzdro s IP 67 zabere minimální prostor v instalaci.
- Procesní připojení závitem G 1/8".
- Elektrické připojení přes konektor M12 (4-pin.).
- Napájení 15 až 30 V DC.
- Jmenovitý tlak 100 bar.
- Teplota prostředí -40 až +80 °C.



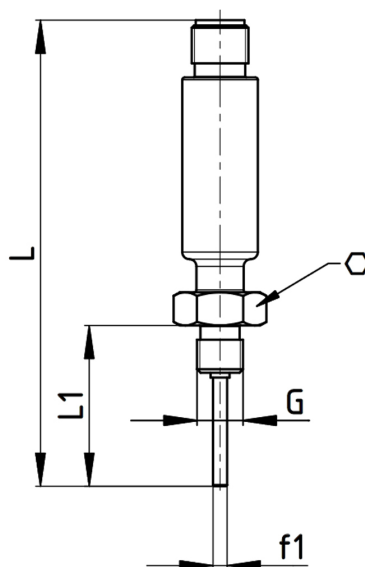
### Objednávací tabulka

| Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link |                              | W 1 2 3 4 5 6 7 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Průměr stonku                                         |                              | W 1 2 3 4 5 6 7 |
| 1. kód                                                | Popis                        |                 |
| 03                                                    | 3 mm                         |                 |
| Materiál stonku                                       |                              | W 1 2 3 4 5 6 7 |
| 2. kód                                                | Popis                        |                 |
| 0                                                     | nerezová ocel 1.4404         |                 |
| Čidlo                                                 |                              | W 1 2 3 4 5 6 7 |
| 3. kód                                                | Popis                        |                 |
| A41                                                   | 1x Pt100 / třída přesnosti A |                 |
| Jmenovitá délka                                       |                              | W 1 2 3 4 5 6 7 |
| 4. kód                                                | Popis                        |                 |
| 013                                                   | 13 mm                        |                 |
| 024                                                   | 24 mm                        |                 |

| Měřicí vložka        |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| 5. kód               | Popis                                       |                 |
| 0                    | nevyměnitelná                               |                 |
| Elektrické připojení |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 6. kód               | Popis                                       |                 |
| RI                   | konektor M12 (4-pin.) s převodníkem IO-Link |                 |
| Procesní připojení   |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 7. kód               | Popis                                       |                 |
| M                    | závit G 1/8"                                |                 |

Příklad objednávky:

W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → W 03 0 A41 024 0 RI M



#3008

2025-04

# IOM

## Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link

- Navržen pro měření teploty chladicí vody a mazacího a hydraulického oleje ve strojích
- Snímač Pt100/B s rozsahem -50 až +200 °C a přesností ±0,02 %.
- Komunikuje rozhraním IO-Link se všemi jeho výhodami (vzdálený přístup, jednoduché nastavení, přesná naměřená data, diagnostika...).
- Obsahuje také spínací a analogový výstup 4 až 20 mA.
- Měřicí stonky z nerez. oceli 1.4571 o pr. 6 mm s délkou 50 až 150 mm.
- Kompaktní pouzdro s IP 65 zabere minimální prostor v instalaci.
- Procesní připojení závitem G 1/2" nebo G 1/4".
- Elektrické připojení přes konektor M12 (4-pin.).
- Napájení 18 až 32 V DC.
- Jmenovitý tlak 25 bar.
- Teplota prostředí -40 až +80 °C.



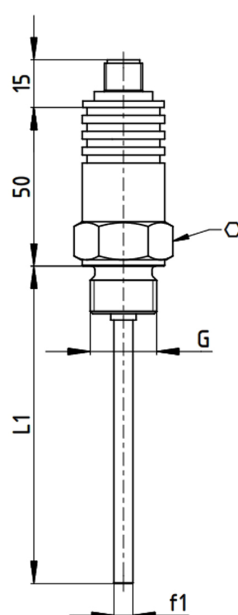
### Objednávací tabulka

| Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Průměr stonku                                         |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 1. kód                                                | Popis                        |                 |
| 06                                                    | 6 mm                         |                 |
| Materiál stonku                                       |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 2. kód                                                | Popis                        |                 |
| 3                                                     | nerezová ocel 1.4571         |                 |
| Čidlo                                                 |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 3. kód                                                | Popis                        |                 |
| P31                                                   | 1x Pt100 / třída přesnosti B |                 |
| Jmenovitá délka                                       |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 4. kód                                                | Popis                        |                 |
| 050                                                   | 50 mm                        |                 |
| 100                                                   | 100 mm                       |                 |
| 150                                                   | 150 mm                       |                 |

| Měřicí vložka        |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| 5. kód               | Popis                                       |                 |
| 0                    | nevyměnitelná                               |                 |
| Elektrické připojení |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 6. kód               | Popis                                       |                 |
| RI                   | konektor M12 (4-pin.) s převodníkem IO-Link |                 |
| Procesní připojení   |                                             | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 7. kód               | Popis                                       |                 |
| L                    | závit G 1/4"                                |                 |
| 2                    | závit G 1/2"                                |                 |

Příklad objednávky:

W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → W 06 3 P31 100 0 RI L



#3009

2025-04

# IOB

## Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link

- Navržen pro měření teploty vody a podobných médií na její bázi.
- Snímač Pt100/B s rozsahem -50 až +200 °C a přesností  $\pm 0,02$  %.
- Komunikuje rozhraním IO-Link se všemi jeho výhodami (vzdálený přístup, jednoduché nastavení, přesná naměřená data, diagnostika...).
- Obsahuje také spínací a analogový výstup 4 až 20 mA.
- Měřicí stonk z nerez. oceli 1.4571 o pr. 6 mm s délkou 50 až 150 mm.
- Pouzdro s hlavicí typu B (IP 54) zabere minimum prostoru.
- Procesní připojení závitem G 1/2" nebo G 1/4".
- Napájení 18 až 32 V DC.
- Jmenovitý tlak 25 bar.
- Teplota prostředí -40 až +80 °C.



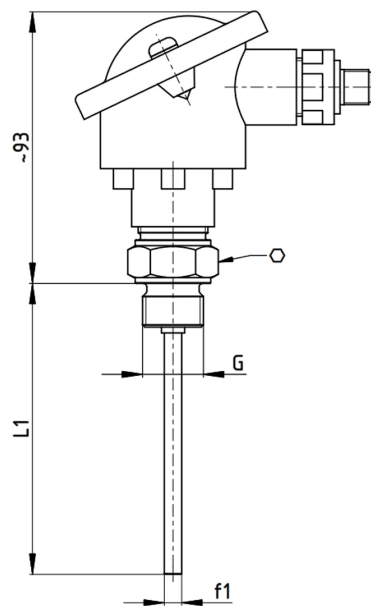
### Objednací tabulka

| Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Průměr stonku                                         |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 1. kód                                                | Popis                        |                 |
| 06                                                    | 6 mm                         |                 |
| Materiál stonku                                       |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 2. kód                                                | Popis                        |                 |
| 3                                                     | nerezová ocel 1.4571         |                 |
| Čidlo                                                 |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 3. kód                                                | Popis                        |                 |
| P31                                                   | 1x Pt100 / třída přesnosti B |                 |
| Jmenovitá délka                                       |                              | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 4. kód                                                | Popis                        |                 |
| 050                                                   | 50 mm                        |                 |
| 100                                                   | 100 mm                       |                 |
| 150                                                   | 150 mm                       |                 |



| Měřicí vložka        |                                               | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 5. kód               | Popis                                         |                 |
| 0                    | nevyměnitelná                                 |                 |
| Elektrické připojení |                                               | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 6. kód               | Popis                                         |                 |
| BI                   | hlavice typu B (4-pin.) s převodníkem IO-Link |                 |
| Procesní připojení   |                                               | W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 7. kód               | Popis                                         |                 |
| L                    | závit G 1/4"                                  |                 |
| 2                    | závit G 1/2"                                  |                 |

Příklad objednávky:  
W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → W 06 3 P31 100 0 BI L



#1010

2025-04

## TP 13

### Párové snímače teploty



- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000 (2-vodič, 4-vodič).
- Měřicí rozsah 0 až +180 °C.
- Třída přesnosti jednotlivých snímačů B dle ČSN EN 60751.
- Délka pouzdra 27,5 mm.
- Průměr pouzdra 3,6 mm.
- Procesní připojení M10×1.
- Materiál pouzdra nerezová ocel 1.4301.
- Stupeň krytí IP 67.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/17-5471.

Příklad objednávky:

**TP 13, Pt100, 2-vodič, délka kabelu 2 m**

#1009

2025-04

## TP 15, TP 15A

### Párové snímače teploty



- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Měřicí odpor Pt100, Pt500, Pt1000 (2-vodič, 4-vodič).
- Měřicí rozsah 0 až +180 °C.
- Třída přesnosti jednotlivých snímačů B dle ČSN EN 60751.
- Standardní délka pouzdra: 65, 105, 140, 230 mm (TP 15), 120/91 nebo 175/146 mm (TP 15A).
- Průměr pouzdra 6 mm.
- Pro jímky o délce: 65, 105, 140, 230 mm (TP 15), 91, 146 mm (TP 15A).
- Procesní připojení G1/2", M20x1,5.
- Materiál pouzdra a jímky nerezová ocel 1.4301.
- Stupeň krytí IP 67.
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/17-5471.

Příklad objednávky:

**TP 15, Pt100, 2-vodič, délka stonku 105 mm, jímka JTP 15 / G1/2" / 105 mm**

# 02 170

## Odporové snímače teploty do jímky s hlavicí MA

- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, Pt500 nebo Pt1000.
- Měřicí rozsah -50 až +150 °C, párované snímače 0 až +150 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Hlavice tvaru MA.
- Průměr stonku 4 nebo 6 mm.
- Materiál stonku nerezová ocel 1.4541.
- Párované provedení snímačů pro měřiče tepla.
- Jímka snímače PN 63.
- Stupeň krytí IP 54.



### Standardní provedení

| Čidlo teploty   |                                           | 30 02170 9①②③                           |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. kód          | Popis                                     |                                         |
| 11              | 1× Pt100                                  |                                         |
| 21              | 1× Pt500                                  |                                         |
| 31              | 1× Pt1000                                 |                                         |
| 41              | 2× Pt100                                  |                                         |
| 51              | 2× Pt500                                  |                                         |
| 61              | 2× Pt1000                                 |                                         |
| Třída přesnosti |                                           | 30 02170 9①②③                           |
| 2. kód          | Popis                                     |                                         |
| 1               | A dle ČSN EN 60751, čtyřvodičové zapojení | pouze pro 1× Pt100, 1× Pt500, 1× Pt1000 |
| 2               | B dle ČSN EN 60751, dvouvodičové zapojení |                                         |
| Rozměry stonku  |                                           | 30 02170 9①②③                           |
| 3. kód          | Popis                                     |                                         |
| 20              | pr. 4 mm, L = 98 mm                       |                                         |
| 30              | pr. 4 mm, L = 133 mm                      |                                         |
| 40              | pr. 4 mm, L = 173 mm                      |                                         |
| 50              | pr. 6 mm, L = 98 mm                       |                                         |
| 60              | pr. 6 mm, L = 133 mm                      |                                         |

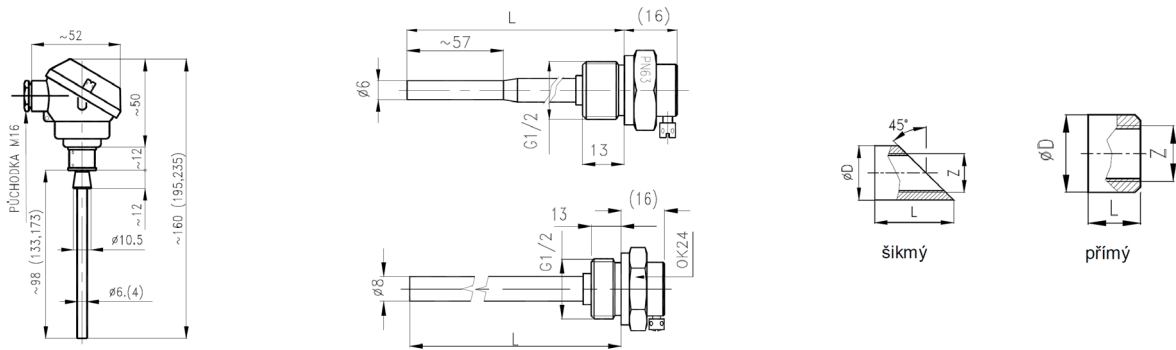
Párované provedení

| Čidlo teploty                     |                                                      | 30 02170 9①②③             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. kód                            | Popis                                                |                           |
| 11                                | 1× Pt100                                             |                           |
| 21                                | 1× Pt500                                             |                           |
| 31                                | 1× Pt1000                                            |                           |
| Třída přesnosti, párové provedení |                                                      | 30 02170 9①②③             |
| 2. kód                            | Popis                                                |                           |
| 4                                 | 4, dvou vodičové zapojení                            |                           |
| 5                                 | 5, čtyřvodičové zapojení (pouze pro stonek pr. 6 mm) | pouze pro stonek pr. 6 mm |
| Rozměry stonku                    |                                                      | 30 02170 9①②③             |
| 3. kód                            | Popis                                                |                           |
| 50                                | pr. 6 mm, L = 98 mm                                  |                           |
| 60                                | pr. 6 mm, L = 133 mm                                 |                           |

Příklad objednávky:  
30 02170 911250

Volitelné příslušenství

| Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                                                                   | Popis                                                                                        |
| KTE31A                                                                | kalibrace snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +150 °C                                   |
| KTE9                                                                  | jiná                                                                                         |
| Jímky                                                                 |                                                                                              |
| Kód                                                                   | Popis                                                                                        |
| 31 02170 606 602                                                      | PN 63 nerezová ocel, ponor 85 mm, pro délku stonku 98 mm, závit G1/2", pro pr. stonku 4 mm   |
| 31 02170 606 603                                                      | PN 63 nerezová ocel, ponor 120 mm, pro délku stonku 133 mm, závit G1/2", pro pr. stonku 4 mm |
| 31 02170 606 604                                                      | PN 63 nerezová ocel, ponor 160 mm, pro délku stonku 173 mm, závit G1/2", pro pr. stonku 4 mm |
| 31 02170 607 602                                                      | PN 63 nerezová ocel, ponor 85 mm, pro délku stonku 98 mm, závit G1/2", pro pr. stonku 6 mm   |
| 31 02170 607 603                                                      | PN 63 nerezová ocel, ponor 120 mm, pro délku stonku 133 mm, závit G1/2", pro pr. stonku 6 mm |
| Návarky                                                               |                                                                                              |
| Kód                                                                   | Popis                                                                                        |
| 911 081 416                                                           | návarek G1/2" přímý, materiál uhlíková ocel                                                  |
| 911 081 616                                                           | návarek G1/2" šikmý, materiál uhlíková ocel                                                  |



# 837TH

## Polovodičové snímače teploty

- Určeno pro potravinářský průmysl.
- Monitoruje teplotu kapalin, plynů a výparů.
- Provedení bez displeje.
- Pracovní rozsahy -50 až 250 °C.
- Délka čidla 25 až 150 mm.
- Průměr čidla 6 mm.
- Výstup 1× 4 až 20 mA.
- Elektrické připojení konektor DC Micro (M12).
- Materiál sondy nerezová ocel 316Ti.
- Stupeň krytí IP 67.



### Objednací tabulka

#### Polovodičový snímač teploty 837 TH

| Typ                       | Délka čidla | Procesní připojení       | Teplotní rozsah | Výstup        |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| <b>837TH-N1T34A25A-D4</b> | 25 mm       | 3/4" sanitární Tri-clamp | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N1T34B15A-D4</b> | 150 mm      | 3/4" sanitární Tri-clamp | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N2T34A50A-D4</b> | 50 mm       | 3/4" sanitární Tri-clamp | -50 až 250 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N1T15A25A-D4</b> | 25 mm       | 1,5" sanitární Tri-clamp | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N1T15A50A-D4</b> | 50 mm       | 1,5" sanitární Tri-clamp | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N2T15A50A-D4</b> | 50 mm       | 1,5" sanitární Tri-clamp | -50 až 250 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N2T15B15A-D4</b> | 150 mm      | 1,5" sanitární Tri-clamp | -50 až 250 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N1T20A50A-D4</b> | 50 mm       | 2" sanitární Tri-clamp   | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |
| <b>837TH-N1T20B15A-D4</b> | 150 mm      | 2" sanitární Tri-clamp   | -50 až 150 °C   | 1× 4 až 20 mA |

#### Příslušenství

| Kód                   | Popis                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>889D-F4AC-2</b>    | 2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12 DC Micro, provedení přímé |
| <b>889D-R4AC-2</b>    | 2 m kabel, 4-pólový pro zásuvku M12 DC Micro, provedení kolmé |
| <b>1734-4IOL</b>      | IO-Link Master Modul pro POINT I/O™                           |
| <b>1732E-8IOLM12R</b> | ArmorBlock IP67 IO-Link Master                                |

Příklad objednávky:

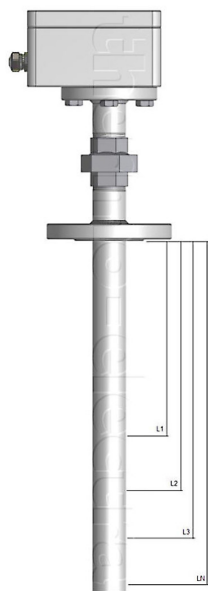
**837TH-N1T15A50A-D4**

#0971

2025-04

## ML 7038

Víceúrovňový termoelektrický článek



- Termočlánek "K", "T", "J", "E", "N", "U", "L".
- Třída přesnosti 1 dle IEC 584-2.
- Procesní připojení příruba dle přání zákazníka.
- Materiál stonku dle přání zákazníka.
- Délka L1 až LN dle přání zákazníka.
- Materiál nástavku pozinkovaná nebo nerezová ocel.
- Materiál skříně polyester, nerezová ocel nebo hliník.
- Standardní nebo nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65.

Příklad objednávky:

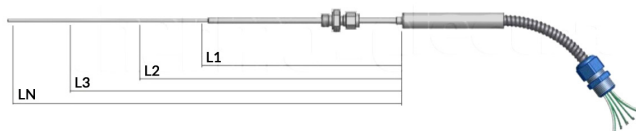
**ML 7038**

#0972

2025-04

## ML 7040

Víceúrovňový termoelektrický článek v pouzdře



- Termočlánek "K", "T", "J", "E", "N", "U", "L".
- Měřicí rozsah do +500 °C.
- Třída přesnosti dle IEC 584-2.
- Počet čidel dle přání zákazníka.
- Materiál pouzdra nerezová ocel 1.4401.
- Každé čidlo s minerální izolací MgO.
- Průměr stonku 1,5 / 2 / 3 / 3,2 / 6 / 6,4 mm.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex e, Ex i).

### Objednací tabulka

| Čidlo teploty |       | ML 7040 ① ② ③ ④ |       |  |  |
|---------------|-------|-----------------|-------|--|--|
| 1. kód        | Popis | 1. kód          | Popis |  |  |
| K             | "K"   | E               | "E"   |  |  |
| T             | "T"   | U               | "U"   |  |  |
| J             | "J"   | L               | "L"   |  |  |

| Průměr stonku |            | ML 7040 ① ② ③ ④      |  |  |  |
|---------------|------------|----------------------|--|--|--|
| 2. kód        | Průměr - D | Max. počet čidel - N |  |  |  |
| D1,5          | 1,5 mm     | 3                    |  |  |  |
| D2            | 2 mm       | 5                    |  |  |  |
| D3            | 3 mm       | 6                    |  |  |  |
| D3,2          | 3,2 mm     | 6                    |  |  |  |
| D6            | 6 mm       | 12                   |  |  |  |
| D6,4          | 6,4 mm     | 12                   |  |  |  |

| Délky stonku L1 až LN |                                    | ML 7040 ① ② ③ ④ |  |  |  |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| 3. kód                | Popis                              |                 |  |  |  |
| L#- ____              | uvedte délka v mm (např. "L1-100") |                 |  |  |  |

| Délka kabelu K |                                      | ML 7040 ① ② ③ ④ |  |  |  |
|----------------|--------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| 4. kód         | Popis                                |                 |  |  |  |
| K_ ____        | uvedte délku v mm (standard 1000 mm) |                 |  |  |  |

Příklad objednávky:

**ML 7040 K D3 L1-100 L2-200 L3-350 Lx-400 K2000**

# TMS8

## Teplotní spínače

- Hlídání teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -30 do +600 °C.
- Jeden nebo dva jednopólové (SPDT) spínané nezávislé výstupy.
- Opakovatelnost lepší než 1 %.
- Průměr stonku 12 mm.
- Materiál ve styku s měřeným médiem nerezová ocel 316.
- Materiál hlavice nerezová ocel 300 (316).
- Možnost jiskrově bezpečného provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

Typ kontaktů SPDT

TMS8-1-2-3-4-5-○

| 1. kód | Popis                                                                 | Odporová zátěž                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| C      | 1 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)                              | 380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A  |
| Q      | 1 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)                             | 125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A |
| R      | 1 spínač, stříbrné kontakty (utěsněné v inertním plynu)               | 380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A  |
| S      | 1 spínač, pozlacené kontakty (utěsněné v inertním plynu)              | 125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A |
| V      | 1 spínač, stříbrné kontakty s nastavitelnou necitlivostí (ve vzduchu) | 380 V <sub>ST</sub> / 20 A, 30 V <sub>SS</sub> / 2 A  |
| O      | 2 spínače, stříbrné kontakty (ve vzduchu)                             | 380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A  |
| T      | 2 spínače, pozlacené kontakty (ve vzduchu)                            | 125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A |
| U      | 2 spínače, stříbrné kontakty (utěsněné v inertním plynu)              | 380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A  |
| Z      | 2 spínače, pozlacené kontakty (utěsněné v inertním plynu)             | 125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A |
| K      | 2 spínač, stříbrné kontakty s nastavitelnou necitlivostí (ve vzduchu) | 380 V <sub>ST</sub> / 20 A, 30 V <sub>SS</sub> / 2 A  |

Měřicí rozsah

TMS8-1-2-3-4-5-○

| 2. kód    | Popis         | Náhodné přetížení | Necitlivost *1 |          |
|-----------|---------------|-------------------|----------------|----------|
|           |               |                   | Spínač 1       | Spínač 2 |
| -30/70 °C | -30 až +70 °C | 120 °C            | 4,5 °C         | 4,5 °C   |
| 0/100 °C  | 0 až +100 °C  | 120 °C            | 4,5 °C         | 4,5 °C   |
| 0/160 °C  | 0 až +160 °C  | 190 °C            | 5 °C           | 5 °C     |
| 0/250 °C  | 0 až +250 °C  | 300 °C            | 6 °C           | 6 °C     |
| 0/400 °C  | 0 až +400 °C  | 500 °C            | 10 °C          | 10 °C    |
| 0/600 °C  | 0 až +600 °C  | 650 °C            | 17 °C          | 17 °C    |

jiný rozsah

\*1 – U pozlacených kontaktů jsou hodnoty trojnásobné.

## Provedení / délka

TMS8-①-②-③-④-⑤-○

| 3. kód    | Popis                                          |
|-----------|------------------------------------------------|
| S= ___ mm | tyčový / nutno doplnit délku stonku v mm       |
| S= ___ mm | s kapilárou / nutno doplnit délku stonku v mm  |
| CL= ___ m | s kapilárou / nutno doplnit délku kapiláry v m |

## Kabelový vstup

TMS8-①-②-③-④-⑤-○

| 4. kód | Popis            |
|--------|------------------|
| C02    | 1/2" NPT vnitřní |
| C03    | M20×1,5 vnitřní  |
| C99    | jiný             |

## Procesní připojení

TMS8-①-②-③-④-⑤-○

| 5. kód | Popis           |
|--------|-----------------|
| G06    | 1/2" NPT vnější |
| G99    | jiný            |

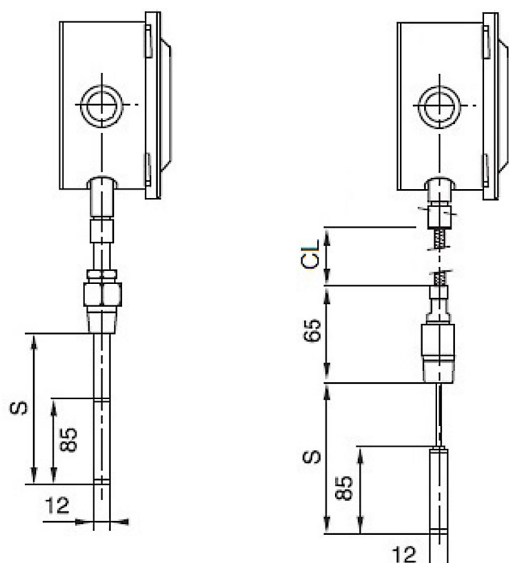
## Volitelné provedení a příslušenství

TMS8-①-②-③-④-⑤-●

| Kód | Popis                             |
|-----|-----------------------------------|
| H8  | materiál hlavice AISI 316         |
| C17 | kabelová vývodka z PVC            |
| T20 | držák pro montáž na stěnu         |
| T21 | držák pro montáž na 2" trubku     |
| I30 | jiskrově bezpečné provedení Ex ia |
| D10 | tropikalizace                     |

Příklad objednávky:

**TMS8-C-0/100°C-S=200mm-C01-G05-I30**





# ONE Series Safety

## Digitální teplotní snímače s kontaktem

- Hlídání teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -200 do +538 °C (+593 °C).
- Přesnost 0,5 %, reprodukovatelnost 0,1 %.
- Jeden spínaný výstup (SPST).
- Provedení s výstupem 4 až 20 mA dle standardu NAMUR NE 43.
- Certifikace od exida® pro SIL2 aplikace s Hardware chybovou tolerancí 0.
- Způsobilý pro SIL3 (s redundancí).
- Safe Failure Fraction = 98,8 % (podíl bezpečných poruch).
- Vlastní diagnostika IAW.
- LCD displej pro provozní nastavení.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T90°C Db.
- Stupeň krytí IP 66.



### Objednací tabulka

| Typ       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 | 1 | 2 | 3 |  |   |   |   |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|
| 1. kód    | Popis                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| 2SLP47    | Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 12 až 250 V <sub>ST</sub> / 5 mA až 5 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínací výstup 30 V <sub>SS</sub> / 20 mA max. |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| 2SLP48    | Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 30 V <sub>SS</sub> / 6 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínací výstup 30 V <sub>SS</sub> / 20 mA max.                |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| 2SLP49    | Napájení ze smyčky nebo externí napájení 24 V, programovatelné polovodičové relé 130 V <sub>SS</sub> / 2,5 A, analogový výstup 4 až 20 mA, dvoustavový spínací výstup 30 V <sub>SS</sub> / 20 mA max.             |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Provedení |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |   |   |   |  | 1 | 2 | 3 |  |
| 2. kód    | Popis                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| T         | spínač teploty, Pt100 (4-vodič), nerezový (316) plášť čidla, průměr 6,4 mm                                                                                                                                        |                                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Rozsah    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |   |   |   |  | 1 | 2 | 3 |  |
| 3. kód    | Popis                                                                                                                                                                                                             | Provedení čidla                                                                 |   |   |   |  |   |   |   |  |
| L1        | -40 až 232 °C                                                                                                                                                                                                     | integrované čidlo, délka stonku 101 mm                                          |   |   |   |  |   |   |   |  |
| L2        | -40 až 232 °C                                                                                                                                                                                                     | integrované čidlo, délka stonku 152 mm                                          |   |   |   |  |   |   |   |  |
| L3        | -40 až 232 °C                                                                                                                                                                                                     | integrované čidlo, délka stonku 254 mm                                          |   |   |   |  |   |   |   |  |
| R1        | -40 až 232 °C                                                                                                                                                                                                     | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm          |   |   |   |  |   |   |   |  |
| RC        | -40 až 232 °C                                                                                                                                                                                                     | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m |   |   |   |  |   |   |   |  |

pouze s kódem W074

| 3. kód    | Popis         | Provedení čidla                                                                                    |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H1</b> | -40 až 538 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm                             |
| <b>HC</b> | -40 až 538 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074 |
| <b>C1</b> | -184 až 93 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm                             |
| <b>CC</b> | -184 až 93 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074 |

Další varianty spínaných rozsahů a provedení na poptávku.

| Volitelné příslušenství a provedení |                                                                                                  | ① ② ③ ●                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kód                                 | Popis                                                                                            |                                      |
| <b>M201</b>                         | tovární nastavení jednoho spínače (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce) |                                      |
| <b>M270</b>                         | jednotky displeje °C                                                                             |                                      |
| <b>M449</b>                         | držák pro montáž spínače na stěnu nebo na 2" trubku                                              |                                      |
| <b>M550</b>                         | odmaštěné provedení pro kyslík                                                                   |                                      |
| <b>W074</b>                         | šroubení se závitem 1/2" NPT                                                                     | pro provedení R1, RC, H1, HC, C1, CC |
| <b>KME9</b>                         | mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT                                     |                                      |

Příklad objednávky:  
**2SLP47 T L1**

# ONE Series

## Digitální teplotní snímače s kontaktem

- Hlídaní teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -200 do +538 °C (+593 °C).
- Přesnost 0,5 %, reprodukovatelnost 0,1 %.
- Provedení s výstupem 4 až 20 mA s komunikací HART rev. 7 dle standardu NAMUR NE 43.
- Paměť minimálních a maximálních hodnot.
- Vlastní diagnostika IAW.
- LCD displej pro provozní nastavení.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex db IIC T3/T5 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T+90°C Db.
- Jiskrově bezpečné provedení: (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T+135°C Da (provedení 1XSWLL).
- Stupeň krytí IP 66.



### Objednací tabulka

| Typ                |                                                                             |                                                                                 |                                      | 1 | 2 | 3 |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| 1. kód             | Popis                                                                       | Spínač 1                                                                        | Spínač 2                             |   |   |   |  |
| 1XSWLL             | Napájení ze spínaného vstupu 7,8 až 50 V <sub>SS</sub> / 0,75 mA            | 7,8 až 50 V <sub>SS</sub><br>0,1 A                                              | –                                    |   |   |   |  |
| 1XSWHL             | Napájení ze spínaného vstupu 70 až 240 V <sub>SS/ST</sub> / 1 mA            | 70 až 240 V <sub>SS/ST</sub><br>0,1 A                                           | –                                    |   |   |   |  |
| 1XSWHH             | Externí napájení 70 až 240 V <sub>ST</sub> / 6 mA                           | 70 až 240 V <sub>SS/ST</sub><br>0,15 až 10 A                                    | –                                    |   |   |   |  |
| 1XTXSW             | Napájení ze smyčky 4 až 20 mA, HART 7, 20 až 40 V <sub>SS</sub> / 21 mA     | 0 až 280 V <sub>SS/ST</sub><br>0,3 A                                            | 0 až 280 V <sub>SS/ST</sub><br>0,3 A |   |   |   |  |
| 1XTX00             | Napájení ze smyčky 4 až 20 mA, HART 7, 20 až 40 V <sub>SS</sub> / 21 mA     | –                                                                               | –                                    |   |   |   |  |
| Provedení          |                                                                             |                                                                                 |                                      | 1 | 2 | 3 |  |
| 2. kód             | Popis                                                                       |                                                                                 |                                      |   |   |   |  |
| T                  | spínač teploty, Pt100 (4-vodič), nerezový (316) plášť čidla, průměr 6,35 mm |                                                                                 |                                      |   |   |   |  |
| Rozsah             |                                                                             |                                                                                 |                                      | 1 | 2 | 3 |  |
| 3. kód             | Popis                                                                       | Provedení čidla                                                                 |                                      |   |   |   |  |
| L1                 | -40 až 232 °C                                                               | integrované čidlo, délka stonku 101 mm                                          |                                      |   |   |   |  |
| L2                 | -40 až 232 °C                                                               | integrované čidlo, délka stonku 152 mm                                          |                                      |   |   |   |  |
| L3                 | -40 až 232 °C                                                               | integrované čidlo, délka stonku 254 mm                                          |                                      |   |   |   |  |
| R1                 | -40 až 232 °C                                                               | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm          |                                      |   |   |   |  |
| RC                 | -40 až 232 °C                                                               | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m |                                      |   |   |   |  |
| pouze s kódem W074 |                                                                             |                                                                                 |                                      |   |   |   |  |

| 3. kód    | Popis         | Provedení čidla                                                                                    |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H1</b> | -40 až 538 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm                             |
| <b>HC</b> | -40 až 538 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074 |
| <b>C1</b> | -184 až 93 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm                             |
| <b>CC</b> | -184 až 93 °C | vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074 |

Další varianty spínaných rozsahů a provedení na poptávku.

| Volitelné příslušenství a provedení |                                                                                                                       | ① ② ③ ●                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kód                                 | Popis                                                                                                                 |                                      |
| <b>M201</b>                         | tovární nastavení jednoho spínače (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce)                      |                                      |
| <b>M202</b>                         | tovární nastavení dvou spínačů (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce)<br>pouze pro typ 1XTXSW |                                      |
| <b>M270</b>                         | jednotky displeje °C                                                                                                  |                                      |
| <b>M449</b>                         | držák pro montáž spínače na stěnu nebo na 2" trubku                                                                   |                                      |
| <b>M550</b>                         | odmaštěné provedení pro kyslík                                                                                        |                                      |
| <b>W074</b>                         | šroubení se závitem 1/2" NPT                                                                                          | pro provedení R1, RC, H1, HC, C1, CC |
| <b>KME9</b>                         | mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT                                                          |                                      |

Příklad objednávky:  
**1XTXSW T L1**

# B100, C100, E100, F100

## Teplotní spínače řady 100

- Hlídní teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -117,8 do +343,3 °C.
- Jeden jednopólový (SPDT) spínaný výstup (NO nebo NC).
- Závit pro kabelovou vývodku 1/2" NPT vnitřní, 2× 7/8" průrazný otvor.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Možnost dodání v provedení SIL2 dle IEC 61508.
- Stupeň krytí NEMA 4X.



### Objednávací tabulka

#### Teplotní spínač B100

Jeden jednopólový spínaný výstup, interní nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost stonku (vnější pr. × délka) *1               |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>B100 120</b>   | -17,8 až 107,2 °C | 135 °C       | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B100 121</b>   | 93,3 až 218,3 °C  | 246,1 °C     | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B100 13546</b> | -9,4 až 60 °C     | 71,1 °C      | 2 °C            | 9/16" × 2 11/16" (nerezová ocel)                      |

#### Teplotní spínač C100

Jeden jednopólový spínaný výstup, bez stupnice

| Obj. kód        | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost stonku (vnější pr. × délka) *1               |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>C100 120</b> | -17,8 až 107,2 °C | 135 °C       | –               | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>C100 121</b> | 93,3 až 218,3 °C  | 246,1 °C     | –               | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |

#### Teplotní spínač E100 s nerezovou kapilárou

Jeden jednopólový spínaný výstup, nerezová kapilára 1,8 m s pouzdem, interní nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>E100 2BSA</b>  | -84,4 až 37,8 °C  | 65,6 °C      | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E100 2BSB</b>  | -1,1 až 121,1 °C  | 148,9 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E100 3BS</b>   | 37,8 až 204,4 °C  | 232,2 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>E100 4BS</b>   | -3,9 až 37,8 °C   | 65,6 °C      | 1 °C            | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>E100 5BS</b>   | -28,9 až 26,7 °C  | 54,4 °C      | 2 °C            | 3/8 × 5"                                 |
| <b>E100 8BS</b>   | 176,7 až 337,8 °C | 365,6 °C     | 5 °C            | 3/8 × 3 1/4"                             |
| <b>E100 13545</b> | -3,9 až 162,8 °C  | 182,2 °C     | 5 °C            | 1/8 × 11 5/8"                            |

## Teplotní spínač E100 s měděnou kapilárou

Jeden jednopólový spínaný výstup, měděná kapilára 1,8 m s pouzdem, interní nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód         | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>E100 2BCA</b> | -84,4 až 37,8 °C  | 65,6 °C      | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E100 2BCB</b> | -1,1 až 121,1 °C  | 148,9 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E100 3BC</b>  | 37,8 až 204,4 °C  | 232,2 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>E100 4BC</b>  | -3,9 až 37,8 °C   | 65,6 °C      | 1 °C            | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>E100 5BC</b>  | -28,9 až 26,7 °C  | 54,4 °C      | 2 °C            | 3/8 × 5"                                 |
| <b>E100 8BC</b>  | 176,7 až 337,8 °C | 365,6 °C     | 5 °C            | 3/8 × 3 1/4"                             |

## Teplotní spínač F100 s nerezovou kapilárou

Jeden jednopólový spínaný výstup, nerezová kapilára 1,8 m s pouzdem, bez stupnice

| Obj. kód        | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>F100 2BS</b> | -87,2 až 176,7 °C | 204,4 °C     | –               | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>F100 3BS</b> | -87,2 až 260 °C   | 287,8 °C     | –               | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>F100 4BS</b> | -40 až 48,9 °C    | 76,7 °C      | –               | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>F100 5BS</b> | -40 až 82,2 °C    | 110 °C       | –               | 3/8 × 5"                                 |
| <b>F100 6BS</b> | -17,8 až 121,1 °C | 148,9 °C     | –               | 3/8 × 4 1/2"                             |
| <b>F100 7BS</b> | -17,8 až 204,4 °C | 232,2 °C     | –               | 3/8 × 3"                                 |
| <b>F100 8BS</b> | 10 až 343,3 °C    | 371,1 °C     | –               | 3/8 × 3 1/4"                             |

## Teplotní spínač F100 s měděnou kapilárou

Jeden jednopólový spínaný výstup, měděná kapilára 1,8 m s pouzdem, bez stupnice

| Obj. kód        | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>F100 2BC</b> | -87,2 až 176,7 °C | 204,4 °C     | –               | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>F100 3BC</b> | -87,2 až 260 °C   | 287,8 °C     | –               | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>F100 4BC</b> | -40 až 48,9 °C    | 76,7 °C      | –               | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>F100 5BC</b> | -40 až 82,2 °C    | 110 °C       | –               | 3/8 × 5"                                 |
| <b>F100 6BC</b> | -17,8 až 121,1 °C | 148,9 °C     | –               | 3/8 × 4 1/2"                             |
| <b>F100 7BC</b> | -17,8 až 204,4 °C | 232,2 °C     | –               | 3/8 × 3"                                 |
| <b>F100 8BC</b> | 10 až 343,3 °C    | 371,1 °C     | –               | 3/8 × 3 1/4"                             |

\*1 – K dostání libovolná délka stonku a kapiláry (standardní délka kapiláry 1,8 m). Další varianty spínaných rozsahů a provedení na poptávku.

## Volitelné příslušenství a provedení

| Obj. kód    | Popis                                                                                      |                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>0140</b> | pozlacené kontakty 1 A 125 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                  | ne pro kód 13545, 13546   |
| <b>1070</b> | spínač 10 A 125 V <sub>SS</sub> odporová zátěž                                             | ne pro kód 13545, 13546   |
| <b>1530</b> | externí manuální reset, spínač 15 A 125 / 250 / 480 V <sub>ST</sub> odporová zátěž         | ne pro kód 13545, 13546   |
| <b>2000</b> | spínač 20 A 125 / 250 / 480 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                 | ne pro kód 13545, 13546   |
| <b>3000</b> | spínač 30 A 125 / 250 / 277 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                 | ne pro kód 13545, 13546   |
| <b>M201</b> | tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty |                           |
| <b>M400</b> | certifikace SIL2 dle IEC 61508                                                             | konzultujte s dodavatelem |
| <b>M405</b> | jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga                               |                           |
| <b>M504</b> | stonek z nerezové oceli 17349 (316L)                                                       | pouze pro kód 120, 121    |
| <b>KM5</b>  | mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, 1/2" NPT                                     |                           |

Příklad objednávky:  
**B100 120 M504**

# B121, B122, E121, E122, F120

## Teplotní spínače s pevným závěrem řady 120

- Hlídní teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -117,8 do +343,3 °C.
- Jeden nebo dva jednopólové (SPDT) spínané výstupy (NO nebo NC).
- Závít pro kabelovou vývodku 3/4" NPT vnitřní.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Možnost dodání v provedení SIL2 dle IEC 61508.
- Stupeň krytí NEMA 4X.



### Objednací tabulka

#### Teplotní spínač B121

Jeden jednopólový spínaný výstup, stonek, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost stonku (vnější pr. × délka) *1               |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>B121 120</b>   | -17,8 až 107,2 °C | 135 °C       | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B121 121</b>   | 93,3 až 218,3 °C  | 246,1 °C     | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B121 13272</b> | -9,4 až 60 °C     | 71,1 C       | 2 °C            | 9/16" × 2 11/16" (nerezová ocel)                      |

#### Teplotní spínač B122

Dva jednopólové spínané výstupy, stonek, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost stonku (vnější pr. × délka) *1               |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>B122 120</b>   | -17,8 až 107,2 °C | 135 °C       | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B122 121</b>   | 93,3 až 218,3 °C  | 246,1 °C     | 5 °C            | 9/16" × 1 7/8" se závitem 1/2"NPT (poniklovaná mosaz) |
| <b>B122 13322</b> | -9,4 až 60 °C     | 71,1 C       | 2 °C            | 9/16" × 2 11/16" (nerezová ocel)                      |

#### Teplotní spínač E121

Jeden jednopólový spínaný výstup, nerezová kapilára 1,8 m s pouzdrem, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>E121 2BSA</b>  | -84,4 až 37,8 °C  | 65,6 °C      | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E121 2BSB</b>  | -1,1 až 121,1 °C  | 148,9 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E121 3BS</b>   | 37,8 až 204,4 °C  | 232,2 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>E121 4BS</b>   | -3,9 až 37,8 °C   | 65,6 °C      | 1 °C            | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>E121 5BS</b>   | -28,9 až 26,7 °C  | 54,4 °C      | 2 °C            | 3/8 × 5"                                 |
| <b>E121 8BS</b>   | 176,7 až 337,8 °C | 365,6 °C     | 5 °C            | 3/8 × 3 1/4"                             |
| <b>E121 13273</b> | -3,9 až 162,8 °C  | 182,2 °C     | 5 °C            | 1/4 × 9 1/2"                             |



## Teplotní spínač E122

Dva jednopólové spínané výstupy, nerezová kapilára 1,8 m s pouzdrém, externí nastavení, zobrazení pomocí stupnice

| Obj. kód          | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>E122 2BSA</b>  | -84,4 až 37,8 °C  | 65,6 °C      | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E122 2BSB</b>  | -1,1 až 121,1 °C  | 148,9 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>E122 3BS</b>   | 37,8 až 204,4 °C  | 232,2 °C     | 5 °C            | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>E122 4BS</b>   | -3,9 až 37,8 °C   | 65,6 °C      | 1 °C            | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>E122 5BS</b>   | -28,9 až 26,7 °C  | 54,4 °C      | 2 °C            | 3/8 × 5"                                 |
| <b>E122 8BS</b>   | 176,7 až 337,8 °C | 365,6 °C     | 5 °C            | 3/8 × 3 1/4"                             |
| <b>E122 13321</b> | -3,9 až 162,8 °C  | 182,2 °C     | 5 °C            | 1/4 × 9 1/2"                             |

## Teplotní spínač F120

Jeden jednopólový spínaný výstup, nerezová kapilára 1,8 m s pouzdrém, interní nastavení, bez stupnice

| Obj. kód        | Rozsah            | Max. teplota | Dělení stupnice | Velikost pouzdra (vnější pr. × délka) *1 |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------|
| <b>F120 2BS</b> | -87,2 až 176,7 °C | 204,4 °C     | –               | 3/8 × 2 5/8"                             |
| <b>F120 3BS</b> | -87,2 až 260 °C   | 287,8 °C     | –               | 3/8 × 2 1/8"                             |
| <b>F120 4BS</b> | -40 až 48,9 °C    | 76,7 °C      | –               | 3/8 × 6 3/4"                             |
| <b>F120 5BS</b> | -40 až 82,2 °C    | 110 °C       | –               | 3/8 × 5"                                 |
| <b>F120 6BS</b> | -17,8 až 121,1 °C | 148,9 °C     | –               | 3/8 × 4 1/2"                             |
| <b>F120 7BS</b> | -17,8 až 204,4 °C | 232,2 °C     | –               | 3/8 × 3"                                 |
| <b>F120 8BS</b> | 10 až 343,3 °C    | 371,1 °C     | –               | 3/8 × 3 1/4"                             |

\*1 – K dostání libovolná délka stonku a kapiláry (standardní délka kapiláry 1,8 m). Další varianty spínaných rozsahů a provedení na poptávku.

## Volitelné příslušenství a provedení

| Obj. kód    | Popis                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0140</b> | pozlacené kontakty 1 A 125 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                                                                               |
| <b>1070</b> | spínač 10 A 125 V <sub>SS</sub> odporová zátěž <span style="float: right;">ne pro typ B122)</span>                                                      |
| <b>1530</b> | externí manuální reset, spínač 15 A 125 / 250 / 480 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                                                      |
| <b>2000</b> | spínač 20 A 125 / 250 / 480 V <sub>ST</sub> odporová zátěž                                                                                              |
| <b>3000</b> | spínač 30 A 125 / 250 / 277 V <sub>ST</sub> odporová zátěž <span style="float: right;">ne pro typ B121, B122, E122</span>                               |
| <b>M201</b> | tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty <span style="float: right;">pro typ B121, E121, F120)</span> |
| <b>M202</b> | tovární nastavení dvou spínačů, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty <span style="float: right;">pro typ B122, E122)</span>          |
| <b>M400</b> | certifikace SIL2 dle IEC 61508 <span style="float: right;">konzultujte s dodavatelem</span>                                                             |
| <b>M405</b> | jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga                                                                                            |
| <b>M504</b> | stonek z nerezové oceli 17349 (316L) <span style="float: right;">pouze pro kód 120, 121</span>                                                          |
| <b>KME9</b> | mosazná-niklovaná vývodka pro pr. 6 až 12 mm, Ex d, 3/4" NPT                                                                                            |

Příklad objednávky:  
**B121 120 M504**



# 12 Series

## Teplotní spínače s pevným závěrem řady 12

- Hlídání teploty kapalin a plynů.
- Rozsahy od -90 do +343,3 °C.
- Teplota okolí -50 až +80 °C.
- Jednopolový (SPDT) nebo dvoupolový (2x SPDT pro funkci DPDT) hermeticky utěsněný spínaný výstup (NO nebo NC).
- Kompaktní pouzdro z nerezové oceli 316.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 66.



### Objednací tabulka

| Materiál pouzdra           |                                                  | 12                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1. kód                     | Popis                                            |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S                          | nerezová ocel 316                                |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Maximální zatížení spínače |                                                  | 12                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 2. kód                     | Popis                                            |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| H                          | 250 V <sub>ST</sub> / 5 A (postříbřené kontakty) |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| L                          | 125 V <sub>ST</sub> / 1 A (pozlacené kontakty)   |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Spínaný výstup             |                                                  | 12                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 3. kód                     | Popis                                            |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S                          | SPDT                                             |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| D                          | DPDT                                             |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Elektrické připojení       |                                                  | 12                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 4. kód                     | Popis                                            |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| N                          | 1/2" NPT vnější                                  | doporučená kombinace s kódy M423 nebo M515 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M                          | M20 metrický závit                               |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Typ spínače                |                                                  | 12                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 5. kód                     | Popis                                            |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| L                          | s nerezovým (316) stonkem, závit 1/2" NPT        |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| R                          | s nerezovou (304) kapilárou 1,8 m, s pouzdem     |                                            |   |   |   |   |   |   |   |  |

## Spínač typu L

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

| 6. kód | Rozsah            | Maximální teplota | Velikost stonku<br>(vnější pr. × délka pod závitem) |
|--------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 1      | -17,8 až 107,2 °C | 135 °C            | 9/16" × 1 25/32"                                    |
| 2      | 93,3 až 218,3 °C  | 246,1 °C          | 9/16" × 1 25/32"                                    |

## Spínač typu R

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

| 7. kód | Rozsah           | Maximální teplota | Velikost stonku<br>(vnější pr. × délka) |
|--------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| 1      | -90 až 48,9 °C   | 76,7 °C           | 3/8 × 4 7/8"                            |
| 2      | -17,8 až 65,6 °C | 93,3 °C           | 3/8 × 7 1/4"                            |
| 3      | 10 až 148,9 °C   | 176,7 °C          | 3/8 × 4 7/8"                            |
| 4      | 65,6 až 343,3 °C | 371,1 °C          | 3/8 × 4"                                |

Další varianty spínaných rozsahů a provedení na poptávku.

## Volitelné příslušenství a provedení

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

| Kód  | Popis                                                                                      |                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| M201 | tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty |                                                                                  |
| M405 | jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga                               |                                                                                  |
| M423 | junction box pro nevýbušné provedení                                                       | nelze použít s elektrickým připojením M20                                        |
| M515 | konektor DIN 43650                                                                         | nelze použít pro Ex ia provedení, se spínaným výstupem DPDT a el. připojením M20 |

Příklad objednávky:

**12S H S N R 1**

# DANFOSS KP

## Regulátory teploty kapilárové

- Regulace, monitoring a signalizace teploty.
- Rozsahy od 0 do +150 °C.
- SPDT spínaný výstup.
- Teplota okolí -40 až +65 °C.
- Kapilára 9,5 x 85 mm s absorpční náplní.
- Možnost pozlacených kontaktů.
- Stupeň krytí IP 30 (s krytem IP 44, IP 55).



### Objednací tabulka

| Regulátory teploty kapilárové, materiál kontaktů Ag, krytí IP 30 |                            |                  |                           |                       |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Obj. kód                                                         | Typ                        | Rozsah nastavení | Nastavitelný tepl. rozdíl | Max. provozní teplota | Délka kapiláry |
| <b>060L121266</b>                                                | KP 75                      | 0 až 40 °C       | 3 až 10 °C                | 80 °C                 | prostorový     |
| <b>060L124266</b>                                                | KP 77                      | 20 až 60 °C      | 3 až 10 °C                | 80 °C                 | prostorový     |
| <b>060L118466</b>                                                | KP 78 *1                   | 30 až 90 °C      | 5 až 15 °C                | 150 °C                | 2 m            |
| <b>060L112666</b>                                                | KP 79 *1                   | 50 až 100 °C     | 5 až 15 °C                | 150 °C                | 2 m            |
| <b>060L112566</b>                                                | KP 81 *1                   | 80 až 150 °C     | 7 až 20 °C                | 200 °C                | 2 m            |
| <b>060L118366</b>                                                | KP 81 *1                   | 80 až 150 °C     | 7 až 20 °C                | 200 °C                | 3 m            |
| <b>060L117066</b>                                                | KP 81 *1                   | 80 až 150 °C     | 7 až 20 °C                | 200 °C                | 5 m            |
| <b>060L115566</b>                                                | KP 81 (max. reset)         | 80 až 150 °C     | 8 °C                      | 200 °C                | 2 m            |
| <b>060L110166</b>                                                | KP 61 (protimraz. ochrana) | -30 až +15 °C    | 5,5 až 23 °C              | 120 °C                | 5 m            |

\*1 – Lze použít kryt 060-062866 pro krytí IP 55.

| Příslušenství      |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obj. kód           | Popis                                                                                    |
| <b>060-105566</b>  | držák pro montáž na stěnu                                                                |
| <b>060-105666</b>  | držák úhlový pro montáž na 35 mm lištu                                                   |
| <b>060-003166</b>  | kryt pro krytí IP 44 *1                                                                  |
| <b>060-033066</b>  | kryt pro krytí IP 55 (netransparentní)                                                   |
| <b>060-062866</b>  | kryt pro krytí IP 55 (transparentní)                                                     |
| <b>060-1105966</b> | kabelová vývodka PG 13 s maticí, materiál PA (šedá), pro kabel Ø 5 až 12 mm, IP 68       |
| <b>KP2</b>         | kabelová vývodka PG 13 s maticí, materiál PA (šedá), pro průměr kabelu 5 až 12 mm, IP 68 |

Další příslušenství (jímky, ucpávky) konzultujte s dodavatelem. \*1 – Pro dosažení krytí IP 44 je nutná kombinace s držákem 060-105666 nebo 060-105566.

Příklad objednávky:  
**060L121266**

#2106

2025-04

# DANFOSS RT

## Regulátory teploty kapilárové

- Regulace a signalizace teploty v průmyslu a námořních aplikacích.
- Rozsahy od -5 do +300 °C.
- SPDT spínaný výstup.
- Teplota okolí -50 až +70 °C.
- 2× kabelová vývodka PG13,5.
- Možnost pozlacených kontaktů.
- Stupeň krytí IP 66 nebo IP 54 (verze s externím manuálním resetem).



### Objednací tabulka

| Regulátory teploty kapilárové |           |                  |                       |                |                     |       |
|-------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------|
| Obj. kód                      | Typ       | Rozsah nastavení | Max. provozní teplota | Délka kapiláry | Typ náplně kapiláry | Krytí |
| 017-503666                    | RT 4      | -5 až +30 °C     | 75 °C                 | prostorový     | A                   | IP 66 |
| 017-509966                    | RT 14     | -5 až +30 °C     | 150 °C                | 2 m            | B                   | IP 66 |
| 017-510066                    | RT 14     | -5 až +30 °C     | 150 °C                | 3 m            | B                   | IP 66 |
| 017-515566                    | RT 103    | +10 až +45 °C    | 100 °C                | prostorový     | A                   | IP 66 |
| 017-514766                    | RT 102    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | prostorový     | B                   | IP 66 |
| 017-500366                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 2 m            | B                   | IP 66 |
| 017-500666                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 3 m            | B                   | IP 66 |
| 017-502266                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 5 m            | B                   | IP 66 |
| 017-502366                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 5 m            | B                   | IP 66 |
| 017-502466                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 8 m            | B                   | IP 66 |
| 017-502566                    | RT 101    | +25 až +90 °C    | 300 °C                | 10 m           | B                   | IP 66 |
| 017-504866                    | RT 106    | +20 až +90 °C    | 120 °C                | 2 m            | C                   | IP 66 |
| 017-505066                    | RT 106    | +20 až +90 °C    | 120 °C                | 5 m            | C                   | IP 66 |
| 017-506066                    | RT 108    | +30 až +140 °C   | 220 °C                | 2 m            | B                   | IP 66 |
| 017-513566                    | RT 107    | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 2 m            | C                   | IP 66 |
| 017-513666                    | RT 107 *1 | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 2 m            | C                   | IP 54 |
| 017-513966                    | RT 107    | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 3 m            | C                   | IP 66 |
| 017-514066                    | RT 107    | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 5 m            | C                   | IP 66 |
| 017-514166                    | RT 107 *1 | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 5 m            | C                   | IP 54 |
| 017-514466                    | RT 107    | +70 až +150 °C   | 215 °C                | 8 m            | C                   | IP 66 |
| 017-520866                    | RT 120    | +120 až +215 °C  | 260 °C                | 2 m            | C                   | IP 66 |
| 017-520966                    | RT 120    | +120 až +215 °C  | 260 °C                | 5 m            | C                   | IP 66 |
| 017-522066                    | RT 123    | +150 až +250 °C  | 300 °C                | 2 m            | C                   | IP 66 |

| Obj. kód          | Typ                  | Rozsah nastavení | Max. provozní teplota | Délka kapiláry | Typ náplně kapiláry | Krytí |
|-------------------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------|
| <b>017-522466</b> | RT 123 <sup>*1</sup> | +150 až +250 °C  | 300 °C                | 2 m            | C                   | IP 54 |
| <b>017-522266</b> | RT 123               | +150 až +250 °C  | 300 °C                | 5 m            | C                   | IP 66 |
| <b>017-522766</b> | RT 124               | +200 až +300 °C  | 350 °C                | 2 m            | C                   | IP 66 |
| <b>017-523166</b> | RT 124 <sup>*1</sup> | +200 až +300 °C  | 350 °C                | 2 m            | C                   | IP 54 |
| <b>017-522966</b> | RT 124               | +200 až +300 °C  | 350 °C                | 5 m            | C                   | IP 66 |

<sup>\*1</sup> – Provedení s externím resetem.

Příklad objednávky:  
**017-503666**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#1044

2025-04

# DANFOSS RT-E

## Regulátory teploty do prostředí s nebezpečím výbuchu

- Regulace a signalizace teplot hořlavých plynů a par.
- Rozsahy od -5 do +250 °C.
- SPDT spínaný výstup.
- Pozlacené kontakty.
- 2× kabelová vývodka PG13,5.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 2 G Ex ia IIC T6-T1 Gb.
- Stupeň krytí IP 66.



### Objednací tabulka

#### Regulátory teploty do prostředí s nebezpečím výbuchu

| Obj. kód          | Typ     | Rozsah          | Max. pracovní teplota | Délka kapiláry |
|-------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------|
| <b>017-509866</b> | RT 14E  | -5 až +30 °C    | 150 °C                | 2 m            |
| <b>017-512666</b> | RT 101E | +25 až +90 °C   | 300 °C                | 2 m            |
| <b>017-515366</b> | RT 107E | +70 až +150 °C  | 215 °C                | 2 m            |
| <b>017-521666</b> | RT 123E | +150 až +250 °C | 300 °C                | 2 m            |

Příklad objednávky:

**017-509866**

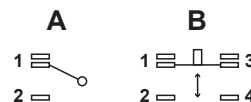
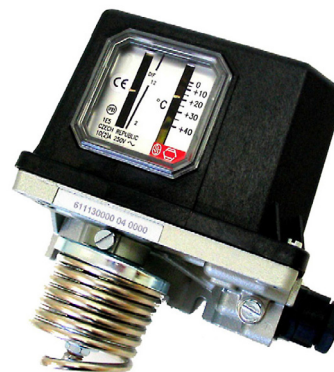
#0433

2025-04

# 611 13

## Regulátor teploty prostorový

- Jednoduchá regulace a signalizace teplot v prostoru (haly apod.).
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +20 až +60 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

| Regulátor teploty prostorový |                  |        |              |             |       |                     |
|------------------------------|------------------|--------|--------------|-------------|-------|---------------------|
| Obj. kód                     | Regulační rozsah | Spínač | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení |
|                              |                  |        |              | min.        | max.  |                     |
| <b>611 136 011</b>           | -40 až 0 °C      | A      | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 111</b>           | -40 až 0 °C      | B      | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 012</b>           | -25 až +15 °C    | A      | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 112</b>           | -25 až +15 °C    | B      | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 139 012</b>           | -20 až +15 °C    | A      | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 139 112</b>           | -20 až +15 °C    | B      | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 013</b>           | 0 až +40 °C      | A      | standardní   | *1          | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 113</b>           | 0 až +40 °C      | B      | standardní   | *1          | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 139 013</b>           | 0 až +40 °C      | A      | (Ex) II 2G/D | *1          | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 139 113</b>           | 0 až +40 °C      | B      | (Ex) II 2G/D | *1          | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136 014</b>           | +20 až +60 °C    | A      | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               |
| <b>611 136114</b>            | +20 až +60 °C    | B      | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               |

\*1 – Min. necitlivost v rozsahu 10 až 30 °C = 1,5 °C (mikrospínač A) / 2 °C (mikrospínač B), v okrajových částech rozsahu = 2 °C (mikrospínač A) / 3 °C (mikrospínač B).

Příklad objednávky:  
**611 136 011**

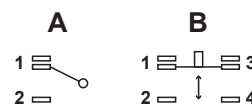
#0434

2025-04

# 611 26

## Regulátor teploty kapilárový

- Regulace a signalizace teplot s možností umístění vlastního regulátoru mimo regulované médium.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +140 až +210 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

#### Regulátor teploty kapilárový (mikrospínač A)

| Obj. kód           | Regulační rozsah | Délka kapiláry | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L | Průměr d |
|--------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|----------|
|                    |                  |                |              | min.        | max.  |                     |         |          |
| <b>611 266 011</b> | -40 až 0 °C      | 1,6 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 011</b> | -40 až 0 °C      | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 012</b> | -40 až 0 °C      | 2,5 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 012</b> | -40 až 0 °C      | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 013</b> | -40 až 0 °C      | 6,3 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 013</b> | -40 až 0 °C      | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 021</b> | -25 až +15 °C    | 1,6 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 021</b> | -25 až +15 °C    | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 022</b> | -25 až +15 °C    | 2,5 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 022</b> | -25 až +15 °C    | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 023</b> | -25 až +15 °C    | 6,3 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 023</b> | -25 až +15 °C    | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 031</b> | 0 až +40 °C      | 1,6 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 269 031</b> | 0 až +40 °C      | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 266 032</b> | 0 až +40 °C      | 2,5 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 269 032</b> | 0 až +40 °C      | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 266 033</b> | 0 až +40 °C      | 6,3 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 269 033</b> | 0 až +40 °C      | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| <b>611 266 041</b> | +30 až +90 °C    | 1,6 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |



| Obj. kód    | Regulační rozsah | Délka kapiláry | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L | Průměr d |
|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|----------|
|             |                  |                |              | min.        | max.  |                     |         |          |
| 611 269 041 | +30 až +90 °C    | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 042 | +30 až +90 °C    | 2,5 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 042 | +30 až +90 °C    | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 043 | +30 až +90 °C    | 6,3 m          | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 043 | +30 až +90 °C    | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 051 | +70 až +140 °C   | 1,6 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 051 | +70 až +140 °C   | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 052 | +70 až +140 °C   | 2,5 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 052 | +70 až +140 °C   | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 053 | +70 až +140 °C   | 6,3 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 053 | +70 až +140 °C   | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 061 | +110 až +180 °C  | 1,6 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 061 | +110 až +180 °C  | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 062 | +110 až +180 °C  | 2,5 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 062 | +110 až +180 °C  | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 063 | +110 až +180 °C  | 6,3 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 063 | +110 až +180 °C  | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 071 | +140 až +210 °C  | 1,6 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 071 | +140 až +210 °C  | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 072 | +140 až +210 °C  | 2,5 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 072 | +140 až +210 °C  | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 073 | +140 až +210 °C  | 6,3 m          | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 073 | +140 až +210 °C  | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |

## Regulátor teploty kapilárový (mikrospínač B)

| Obj. kód    | Regulační rozsah | Délka kapiláry | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L | Průměr d |
|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|----------|
|             |                  |                |              | min.        | max.  |                     |         |          |
| 611 266 111 | -40 až 0 °C      | 1,6 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 111 | -40 až 0 °C      | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 112 | -40 až 0 °C      | 2,5 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 112 | -40 až 0 °C      | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 113 | -40 až 0 °C      | 6,3 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 113 | -40 až 0 °C      | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 121 | -25 až +15 °C    | 1,6 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 121 | -25 až +15 °C    | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 122 | -25 až +15 °C    | 2,5 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 122 | -25 až +15 °C    | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 123 | -25 až +15 °C    | 6,3 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 123 | -25 až +15 °C    | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 131 | 0 až +40 °C      | 1,6 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 269 131 | 0 až +40 °C      | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 266 132 | 0 až +40 °C      | 2,5 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 269 132 | 0 až +40 °C      | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 266 133 | 0 až +40 °C      | 6,3 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 269 133 | 0 až +40 °C      | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 160 mm  | 11,5 mm  |
| 611 266 141 | +30 až +90 °C    | 1,6 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 141 | +30 až +90 °C    | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 142 | +30 až +90 °C    | 2,5 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 269 142 | +30 až +90 °C    | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| 611 266 143 | +30 až +90 °C    | 6,3 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |

| Obj. kód           | Regulační rozsah | Délka kapiláry | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L | Průměr d |
|--------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|----------|
|                    |                  |                |              | min.        | max.  |                     |         |          |
| <b>611 269 143</b> | +30 až +90 °C    | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 151</b> | +70 až +140 °C   | 1,6 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 151</b> | +70 až +140 °C   | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 152</b> | +70 až +140 °C   | 2,5 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 152</b> | +70 až +140 °C   | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 153</b> | +70 až +140 °C   | 6,3 m          | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 153</b> | +70 až +140 °C   | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 161</b> | +110 až +180 °C  | 1,6 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 161</b> | +110 až +180 °C  | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 162</b> | +110 až +180 °C  | 2,5 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 162</b> | +110 až +180 °C  | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 163</b> | +110 až +180 °C  | 6,3 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 163</b> | +110 až +180 °C  | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 190 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 171</b> | +140 až +210 °C  | 1,6 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 171</b> | +140 až +210 °C  | 1,6 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 172</b> | +140 až +210 °C  | 2,5 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 172</b> | +140 až +210 °C  | 2,5 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 266 173</b> | +140 až +210 °C  | 6,3 m          | standardní   | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |
| <b>611 269 173</b> | +140 až +210 °C  | 6,3 m          | (Ex) II 2G/D | 5 °C        | 12 °C | 220 °C              | 100 mm  | 8,6 mm   |

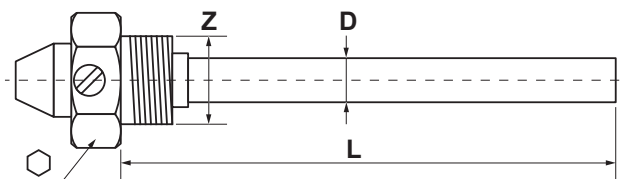
#### Volitelné příslušenství

| Obj. kód           | Popis                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>961 014 116</b> | mosazná jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm  |
| <b>961 014 716</b> | mosazná jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm  |
| <b>961 014 216</b> | nerezová jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm |
| <b>961 014 816</b> | nerezová jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm |
| <b>061 221 316</b> | návarek M27×2                                               |
| <b>061 221 216</b> | návarek G3/4"                                               |
| <b>061 014 516</b> | pryžová průchodka (max. 180 °C)                             |

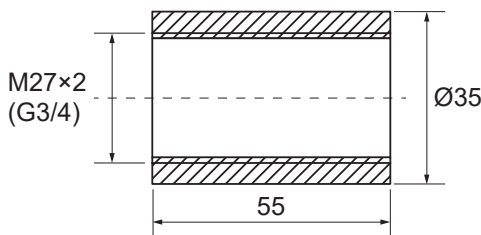
Příklad objednávky:

**611 266 011**

Jímky  
961 014 XXX



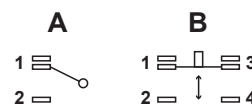
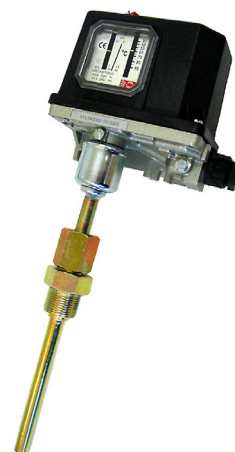
Návarky  
061 221 XXX



# 611 34

## Regulátor teploty stonkový

- Regulace a signalizace teplot s možností uchycení regulátoru přímo v místě měřené teploty pomocí jímky, která je součástí regulátoru.
- Jednoobvodový (A) nebo dvouobvodový (B) mikrospínač.
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +70 až +140 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C (-20 až +40 °C pro Ex).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2G Ex db eb IIB T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T 50°C Db.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

#### Regulátor teploty stonkový (mikrospínač A)

| Obj. kód           | Regulační rozsah | Ochranná jímka M27×2 <sup>*1</sup> | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L |
|--------------------|------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|
|                    |                  |                                    |              | min.        | max.  |                     |         |
| <b>611 346 011</b> | -40 až 0 °C      | mosazná                            | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 011</b> | -40 až 0 °C      | mosazná                            | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 012</b> | -40 až 0 °C      | nerezová                           | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 012</b> | -40 až 0 °C      | nerezová                           | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 021</b> | -25 až +15 °C    | mosazná                            | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 021</b> | -25 až +15 °C    | mosazná                            | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 022</b> | -25 až +15 °C    | nerezová                           | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 022</b> | -25 až +15 °C    | nerezová                           | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 031</b> | 0 až +40 °C      | mosazná                            | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 031</b> | 0 až +40 °C      | mosazná                            | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 032</b> | 0 až +40 °C      | nerezová                           | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 032</b> | 0 až +40 °C      | nerezová                           | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 041</b> | +30 až +90 °C    | mosazná                            | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 041</b> | +30 až +90 °C    | mosazná                            | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 042</b> | +30 až +90 °C    | nerezová                           | standardní   | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 042</b> | +30 až +90 °C    | nerezová                           | (Ex) II 2G/D | 2 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 051</b> | +70 až +140 °C   | mosazná                            | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 051</b> | +70 až +140 °C   | mosazná                            | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 052</b> | +70 až +140 °C   | nerezová                           | standardní   | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 052</b> | +70 až +140 °C   | nerezová                           | (Ex) II 2G/D | 2,5 °C      | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |

\*1 – Lze dodat i nerezovou nebo mosaznou jímku se závitem G3/4".

## Regulátor teploty stonkový (mikrospínač B)

| Obj. kód           | Regulační rozsah | Ochranná jímka M27×2 *1 | Provedení    | Necitlivost |       | Maximální přetížení | Délka L |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------|
|                    |                  |                         |              | min.        | max.  |                     |         |
| <b>611 346 111</b> | -40 až 0 °C      | mosazná                 | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 111</b> | -40 až 0 °C      | mosazná                 | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 112</b> | -40 až 0 °C      | nerezová                | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 112</b> | -40 až 0 °C      | nerezová                | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 121</b> | -25 až +15 °C    | mosazná                 | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 121</b> | -25 až +15 °C    | mosazná                 | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 122</b> | -25 až +15 °C    | nerezová                | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 122</b> | -25 až +15 °C    | nerezová                | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 131</b> | 0 až +40 °C      | mosazná                 | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 131</b> | 0 až +40 °C      | mosazná                 | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 132</b> | 0 až +40 °C      | nerezová                | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 349 132</b> | 0 až +40 °C      | nerezová                | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 60 °C               | 355 mm  |
| <b>611 346 141</b> | +30 až +90 °C    | mosazná                 | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 141</b> | +30 až +90 °C    | mosazná                 | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 142</b> | +30 až +90 °C    | nerezová                | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 142</b> | +30 až +90 °C    | nerezová                | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 100 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 151</b> | +70 až +140 °C   | mosazná                 | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 151</b> | +70 až +140 °C   | mosazná                 | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 346 152</b> | +70 až +140 °C   | nerezová                | standardní   | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |
| <b>611 349 152</b> | +70 až +140 °C   | nerezová                | (Ex) II 2G/D | 4 °C        | 12 °C | 150 °C              | 355 mm  |

\*1 – Lze dodat i nerezovou nebo mosaznou jímku se závitem G3/4".

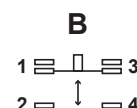
Příklad objednávky:

**611 346 011**

# 611 35

## Omezovací termostat maximální teploty stonkový

- Jištění zařízení před tepelným přetížením s možností uchycení omezovače v místě jištění teploty pomocí jímky, která je součástí omezovače.
- Dvouobvodový mikrospínač (B).
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +70 až +140 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Ovládání pohotovostní polohy tlačítkem RESET.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

| Omezovací termostat maximální teploty stonkový |                  |                         |            |             |                     |         |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------|-------------|---------------------|---------|
| Obj. kód                                       | Regulační rozsah | Ochranná jímka M27×2 *1 | Provedení  | Necitlivost | Maximální přetížení | Délka L |
| <b>611 356 111</b>                             | -40 až 0 °C      | mosazná                 | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 112</b>                             | -40 až 0 °C      | nerezová                | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 121</b>                             | -25 až +15 °C    | mosazná                 | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 122</b>                             | -25 až +15 °C    | nerezová                | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 131</b>                             | 0 až +40 °C      | mosazná                 | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 132</b>                             | 0 až +40 °C      | nerezová                | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 363 mm  |
| <b>611 356 141</b>                             | +30 až +90 °C    | mosazná                 | standardní | do 2 °C     | 100 °C              | 363 mm  |
| <b>611 356 142</b>                             | +30 až +90 °C    | nerezová                | standardní | do 2 °C     | 100 °C              | 363 mm  |
| <b>611 356 151</b>                             | +70 až +140 °C   | mosazná                 | standardní | do 2 °C     | 150 °C              | 363 mm  |
| <b>611 356 152</b>                             | +70 až +140 °C   | nerezová                | standardní | do 2 °C     | 150 °C              | 363 mm  |

\*1 – Lze dodat i nerezovou nebo mosaznou jímku se závitem G3/4".

Příklad objednávky:  
**611 356 111**

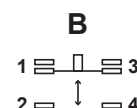
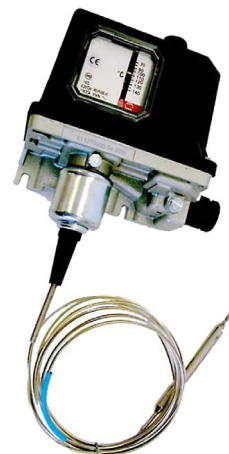
#0437

2025-04

# 611 27

## Omezovací termostat maximální teploty kapilárový

- Jištění zařízení před tepelným přetížením s možností uchycení omezovače mimo regulované médium.
- Dvouobvodový mikrospínač (B).
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +140 až +210 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Ovládání pohotovostní polohy tlačítkem RESET.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

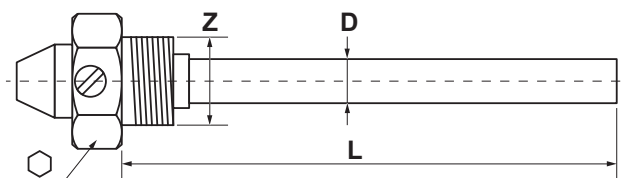
| Omezovací termostat maximální teploty kapilárový |                  |                |            |             |                     |          |         |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|----------|---------|
| Obj. kód                                         | Regulační rozsah | Délka kapiláry | Provedení  | Necitlivost | Maximální přetížení | Průměr d | Délka L |
| <b>611 276 111</b>                               | -40 až 0 °C      | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 112</b>                               | -40 až 0 °C      | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 113</b>                               | -40 až 0 °C      | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 121</b>                               | -25 až +15 °C    | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 122</b>                               | -25 až +15 °C    | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 123</b>                               | -25 až +15 °C    | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 131</b>                               | 0 až +40 °C      | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 11,5 mm  | 160 mm  |
| <b>611 276 132</b>                               | 0 až +40 °C      | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 11,5 mm  | 160 mm  |
| <b>611 276 133</b>                               | 0 až +40 °C      | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 60 °C               | 11,5 mm  | 160 mm  |
| <b>611 276 141</b>                               | +30 až +90 °C    | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 100 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 142</b>                               | +30 až +90 °C    | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 100 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 143</b>                               | +30 až +90 °C    | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 100 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 151</b>                               | +70 až +140 °C   | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 150 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 152</b>                               | +70 až +140 °C   | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 150 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 153</b>                               | +70 až +140 °C   | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 150 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 161</b>                               | +110 až +180 °C  | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 190 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 162</b>                               | +110 až +180 °C  | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 190 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 163</b>                               | +110 až +180 °C  | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 190 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 171</b>                               | +140 až +210 °C  | 1,6 m          | standardní | do 2 °C     | 220 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 172</b>                               | +140 až +210 °C  | 2,5 m          | standardní | do 2 °C     | 220 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |
| <b>611 276 173</b>                               | +140 až +210 °C  | 6,3 m          | standardní | do 2 °C     | 220 °C              | 8,6 mm   | 100 mm  |

## Volitelné příslušenství

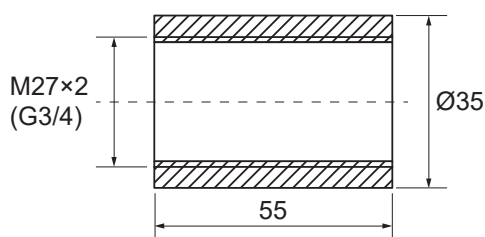
| Obj. kód           | Popis                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>961 014 116</b> | mosazná jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm  |
| <b>961 014 716</b> | mosazná jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm  |
| <b>961 014 216</b> | nerezová jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm |
| <b>961 014 816</b> | nerezová jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm |
| <b>061 221 316</b> | návarek M27×2                                               |
| <b>061 221 216</b> | návarek G3/4"                                               |
| <b>061 014 516</b> | pryžová průchodka (max. 180 °C)                             |

Příklad objednávky:  
**611 276 011**

Jímky  
961 014 XXX



Návarky  
061 221 XXX





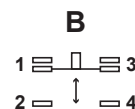
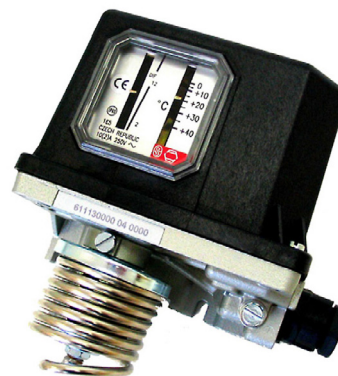
#0438

2025-04

# 611 12

## Omezovací termostat maximální teploty prostorový

- Jištění prostoru před tepelným přetížením.
- Dvouobvodový mikrospínač (B).
- Řada rozsahů od -40 až 0 °C do +20 až +60 °C.
- Maximální zatížení relé 250 VST / 2 A.
- Ovládání pohotovostní polohy tlačítkem RESET.
- Nastavení požadovaného rozsahu a plynule stavitelné necitlivosti pomocí dvou ovládacích šroubů.
- Možnost zaplombování nastavených hodnot.
- Teplota okolí -40 až +60 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



### Objednací tabulka

| Omezovací termostat maximální teploty prostorový |                  |            |             |                     |
|--------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|---------------------|
| Obj. kód                                         | Regulační rozsah | Provedení  | Necitlivost | Maximální přetížení |
| <b>611 126 111</b>                               | -40 až 0 °C      | standardní | do 2 °C     | 60 °C               |
| <b>611 126 112</b>                               | -25 až +15 °C    | standardní | do 2 °C     | 60 °C               |
| <b>611 126 113</b>                               | 0 až +40 °C      | standardní | do 2 °C     | 60 °C               |
| <b>611 126 114</b>                               | +20 až +60 °C    | standardní | do 2 °C     | 60 °C               |

Příklad objednávky:

**611 126 111**



#1492

2025-04

# KombiTemp K422/522

## Přímoukazující snímače teploty s DIN konektorem

- Kombinace přímoukazjícího kapalinového teploměru a odporového čidla Pt100 nebo Pt1000.
- Měřicí rozsahy od -30 do +200 °C.
- Rozměr skříně 150×36 mm, pr. stonku 10×1 mm.
- Přímé nebo úhlové provedení.
- Stonek z mosazi (PN 16) nebo nerezové oceli (PN 40).
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Elektrické připojení konektor dle DIN.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (pouze pro vnitřní použití)



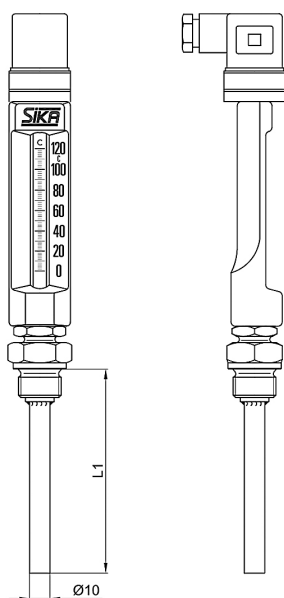
### Objednací tabulka

| Provedení          |               | K 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1. kód             | Popis         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 422                | přímé         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 522                | úhlové, 90°   |                 |  |  |  |  |  |  |
| Zobrazovaný rozsah |               | K 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 2. kód             | Popis         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 35                 | -30 až +50 °C |                 |  |  |  |  |  |  |
| 06                 | 0 až +60 °C   |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10                 | 0 až +100 °C  |                 |  |  |  |  |  |  |
| 12                 | 0 až +120 °C  |                 |  |  |  |  |  |  |
| 16                 | 0 až +160 °C  |                 |  |  |  |  |  |  |
| 20                 | 0 až +200 °C  |                 |  |  |  |  |  |  |
| Délka stonku - L1  |               | K 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 3. kód             | Popis         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 063                | 63 mm         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 100                | 100 mm        |                 |  |  |  |  |  |  |
| 160                | 160 mm        |                 |  |  |  |  |  |  |
| Připojovací závit  |               | K 1 2 3 4 5 6 7 |  |  |  |  |  |  |
| 4. kód             | Popis         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 2                  | G1/2"         |                 |  |  |  |  |  |  |
| 7                  | M20×1,5       |                 |  |  |  |  |  |  |

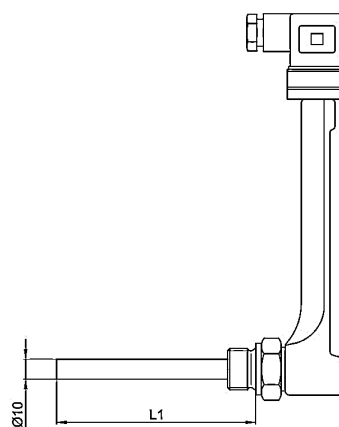
| Materiál stonku |                                |                | K 1 2 3 4 5 6 7 |
|-----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|
| 5. kód          | Popis                          | Jmenovitý tlak |                 |
| 1               | mosaz,                         | do 1,6 MPa     |                 |
| 3               | nerezová ocel                  | do 4 MPa       |                 |
| Čidlo teploty   |                                |                | K 1 2 3 4 5 6 7 |
| 6. kód          | Popis                          |                |                 |
| 1               | 1× Pt100 / 3-vodič / třída B   |                |                 |
| 7               | 1× Pt1000 / 2-vodič / třída B  |                |                 |
| Jednotky        |                                |                | K 1 2 3 4 5 6 7 |
| 7. kód          | Popis                          |                |                 |
| 0               | Celsius (°C)                   |                |                 |
| 2               | Celsius + Fahrenheit (°C + °F) |                |                 |

Příklad objednávky:  
**K422 12 160 7 3 1 0 0**

K422



K522



#1493

2025-04

# KombiTemp K400/K600

## Přímoukazující snímače teploty s hlavicí typ B

- Kombinace přímoukazujícího kapalinového teploměru a odporového čidla Pt100 nebo Pt1000.
- Měřicí rozsahy od -60 do +200 °C.
- Rozměr skříně 150×36 mm, pr. stonku 12×1 mm.
- Přímé nebo úhlové provedení s pevným nebo přesuvným šroubením.
- Stonek z mosazi (PN 16) nebo nerezové oceli (PN 40).
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Elektrické připojení hlavice B dle DIN 43729.
- Možnost provedení s převodníkem 4 až 20 mA.
- Teplota okolí -20 až +60 °C (pouze pro vnitřní použití)



### Objednací tabulka

| Provedení         |                                   | K1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |                           |  |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| 1. kód            | Popis                             |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 410               | přímé s přesuvným šroubením       |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 420               | přímé s pevným šroubením          |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 610               | úhlové 90° s přesuvným šroubením  |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 620               | úhlové 90° s pevným šroubením     |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Rozsah            |                                   | K1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |                           |  |  |  |  |
| 2. kód            | Popis                             |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 64                | -60 až +40 °C                     |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 35                | -30 až +50 °C                     |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 06                | 0 až +60 °C                       |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 10                | 0 až +100 °C                      |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 12                | 0 až +120 °C                      |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 16                | 0 až +160 °C                      |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 20                | 0 až +200 °C                      |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Délka stonku – L1 |                                   | K1 2 3 4 5 6 7 8 |  |  |                           |  |  |  |  |
| 3. kód            | Pro posuvné šroubení (K410, K610) |                  |  |  | Nastavitelná délka ponoru |  |  |  |  |
| 135               | 135 mm                            |                  |  |  | 50 mm                     |  |  |  |  |
| 160               | 160 mm                            |                  |  |  | 73 mm                     |  |  |  |  |
| 3. kód            | Pro pevné šroubení (K420, K620)   |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 063               | 63 mm                             |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 100               | 100 mm                            |                  |  |  |                           |  |  |  |  |
| 160               | 160 mm                            |                  |  |  |                           |  |  |  |  |

## Připojovací závit

K 1 2 3 4 5 6 7 8

### 4. kód Pro posuvné šroubení (K410, K610)

2 G1/2"

### 4. kód Pro pevné šroubení (K420, K620)

2 G1/2"

3 G3/4"

7 M20×1,5

## Materiál stonku

K 1 2 3 4 5 6 7 8

### 5. kód Popis

1 mosaz, do 1,6 MPa

3 nerezová ocel do 4 MPa

## Čidlo teploty

K 1 2 3 4 5 6 7 8

### 6. kód Popis

1 1× Pt100 / 3vodič. / třída B

4 2× Pt100 / 3vodič. / třída B

7 1× Pt1000 / 2vodič. / třída B

2 1× "K" (NiCr-Ni)

5 2× "K" (NiCr-Ni)

## Převodník v hlavici

K 1 2 3 4 5 6 7 8

### 7. kód Popis

0 bez převodníku

1 s převodníkem 4 až 20 mA pro 1× Pt100

## Jednotky

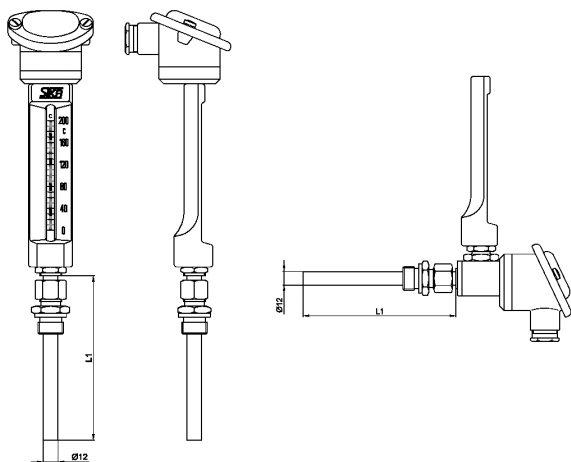
K 1 2 3 4 5 6 7 8

### 8. kód Popis

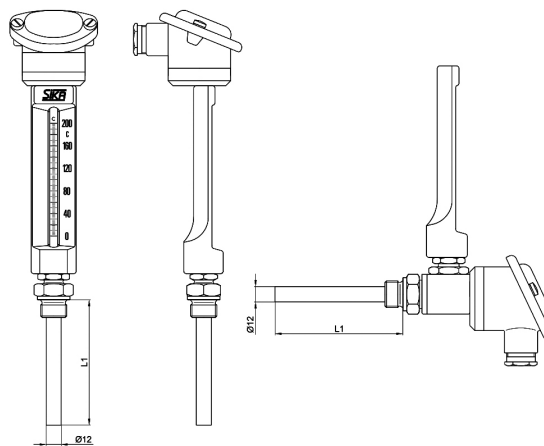
0 Celsius (°C)

Příklad objednávky:  
**K420 12 160 7 3 1 0 0**

K410 a K610



K420 a K620



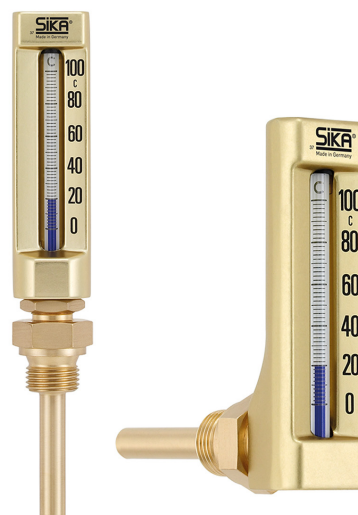
#1106

2025-04

# 174 B, 175 B

## Průmyslové snímače teploty řady B

- Měřicí rozsahy od -30 do +200 °C.
- Rozměr skříně 110×30 mm.
- Průměr stonku 10 mm.
- Stonek s délkou 30 až 250 mm z mosazi, nerezové oceli, speciální mosazi nebo slitiny mědi a niklu.
- Leštěný a zlacený hliníkový plášť ve tvaru V.
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Přesnost dle DIN 16195.
- Kompletace s jímkami řady B.



### Objednací tabulka

| Typ           |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 174           | Kotlový snímač teploty přímý, rozměr skříně 110×30 mm      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 175           | Kotlový snímač teploty úhlový 90°, rozměr skříně 110×30 mm |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Provedení     |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | typ B s pevným šroubením                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rozsah        |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35            | -30 až +50 °C                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 05            | 0 až +50 °C                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 06            | 0 až +60 °C                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10            | 0 až +100 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12            | 0 až +120 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16            | 0 až +160 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20            | 0 až +200 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Jednotky      |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | Celsius (°C)                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | Celsius + Fahrenheit (°C + °F)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Náplň sloupce |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | modrá tekutina                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Délka stonku – L1

1 2 3 4 5 6 7 8

| 6. kód | Popis  |
|--------|--------|
| 030    | 30 mm  |
| 040    | 40 mm  |
| 063    | 63 mm  |
| 100    | 100 mm |
| 160    | 160 mm |
| 250    | 250 mm |

## Připojovací závit – G

1 2 3 4 5 6 7 8

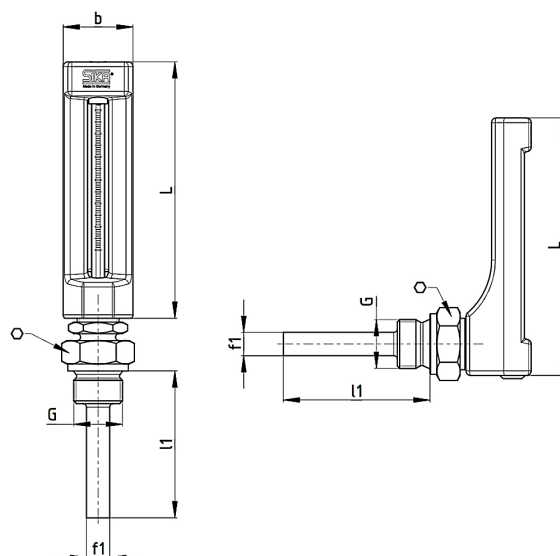
| 7. kód | Popis          |
|--------|----------------|
| 1      | G3/8" / SW22   |
| 2      | G1/2" / SW27   |
| 7      | M20×1,5 / SW27 |

## Materiál stonku

1 2 3 4 5 6 7 8

| 8. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| 1      | mosaz                |
| 3      | nerezová ocel        |
| 4      | speciální mosaz      |
| 5      | slitina niklu a mědi |

Příklad objednávky:  
**174 2 35 1 1 063 2 1**



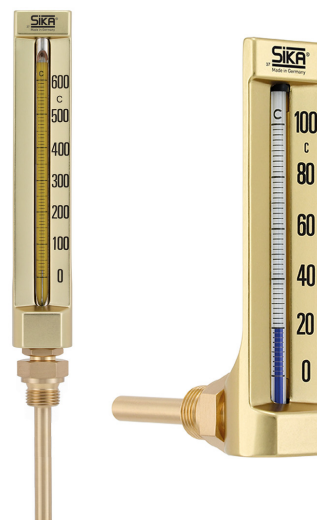
#1105

2025-04

# 291 B, 292 B

## Průmyslové snímače teploty řady B

- Měřicí rozsahy od -30 do +250 °C.
- Rozměr skříně 150×36 mm.
- Průměr stonku 10 mm.
- Stonek s délkou 63 až 250 mm z mosazi, nerezové oceli, speciální mosazi nebo slitiny mědi a niklu.
- Leštěný a zlacený hliníkový plášť ve tvaru V.
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Přesnost dle DIN 16195.
- Kompletace s jímkami řady B.



### Objednací tabulka

| Typ           |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 291           | Kotlový snímač teploty přímý, rozměr skříně 150×36 mm      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 292           | Kotlový snímač teploty úhlový 90°, rozměr skříně 150×36 mm |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Provedení     |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | typ B s pevným šroubením                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rozsah        |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35            | -30 až +50 °C                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 06            | 0 až +60 °C                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10            | 0 až +100 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12            | 0 až +120 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16            | 0 až +160 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20            | 0 až +200 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25            | 0 až +250 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Jednotky      |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | Celsius (°C)                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | Celsius + Fahrenheit (°C + °F)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Náplň sloupce |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | modrá tekutina                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Délka stonku- L1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Popis  |
|--------|--------|
| 063    | 63 mm  |
| 100    | 100 mm |
| 160    | 160 mm |
| 250    | 250 mm |

## Připojovací závit - G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

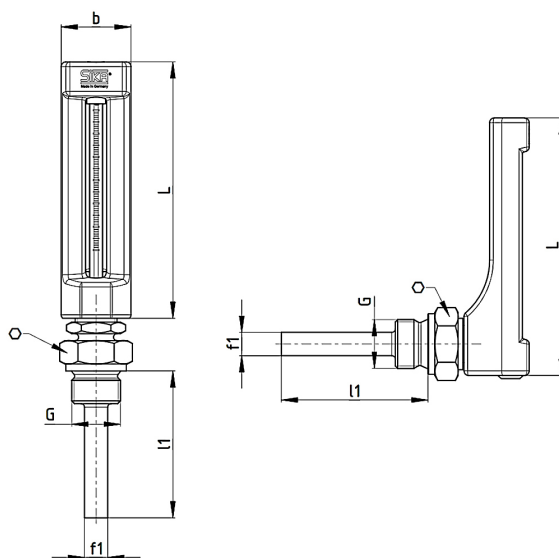
| 7. kód | Popis          |
|--------|----------------|
| 2      | G1/2" / SW27   |
| 3      | G3/4" / SW32   |
| 7      | M20×1,5 / SW27 |
| 9      | M27×2 / SW32   |

## Materiál stonku

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| 1      | mosaz                |
| 3      | nerezová ocel        |
| 4      | speciální mosaz      |
| 5      | slitina niklu a mědi |

Příklad objednávky:  
**291 2 35 1 1 063 2 1**





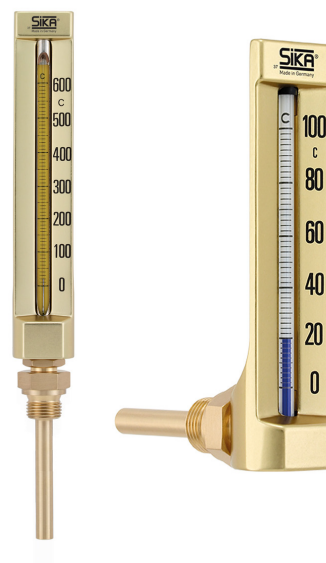
#1104

2025-04

# 271 B, 272 B

## Průmyslové snímače teploty řady B

- Měřicí rozsahy od -30 do +250 °C.
- Rozměr skříně 200×36 mm.
- Průměr stonku 10 mm.
- Stonek s délkou 63 až 250 mmz mosazi, nerezové oceli, speciální mosazi nebo slitiny mědi a niklu.
- Leštěný a zlacený hliníkový plášť ve tvaru V.
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Přesnost dle DIN 16195.
- Kompletace s jímkami řady B.



### Objednací tabulka

| Typ           |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 271           | Kotlový snímač teploty přímý, rozměr skříně 200×36 mm      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 272           | Kotlový snímač teploty úhlový 90°, rozměr skříně 200×36 mm |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Provedení     |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | B, průměr stonku 10 mm                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rozsah        |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35            | -30 až +50 °C                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 06            | 0 až +60 °C                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10            | 0 až +100 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12            | 0 až +120 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16            | 0 až +160 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20            | 0 až +200 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25            | 0 až +250 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Jednotky      |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | Celsius (°C)                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | Celsius + Fahrenheit (°C + °F)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Náplň sloupce |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | modrá tekutina                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Délka stonku – L1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Popis  |
|--------|--------|
| 063    | 63 mm  |
| 100    | 100 mm |
| 160    | 160 mm |
| 250    | 250 mm |

## Připojovací závit – G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

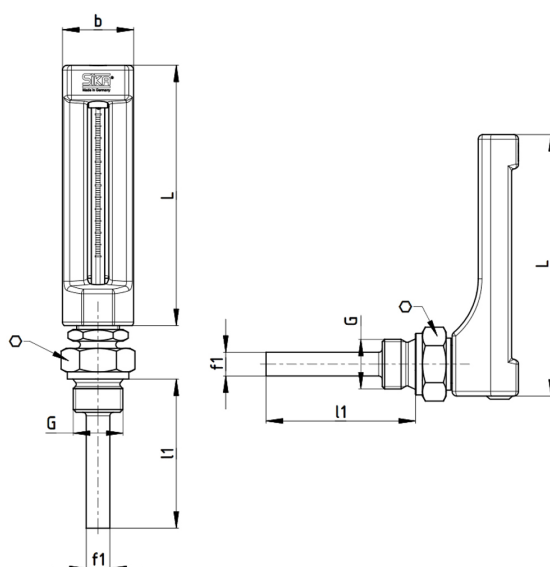
| 7. kód | Popis          |
|--------|----------------|
| 2      | G1/2" / SW27   |
| 3      | G3/4" / SW32   |
| 7      | M20×1,5 / SW27 |
| 9      | M27×2 / SW32   |

## Materiál stonku

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| 1      | mosaz                |
| 3      | nerezová ocel        |
| 4      | speciální mosaz      |
| 5      | slitina niklu a mědi |

Příklad objednávky:  
**271 2 35 1 1 063 2 1**



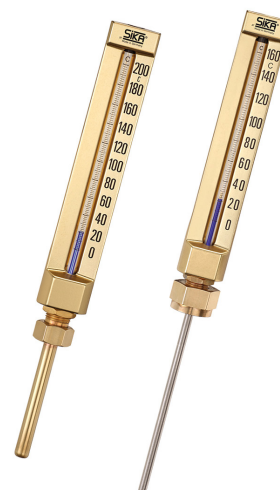
#1107

2025-04

# 271, 272 Da/Dc

## Průmyslové snímače teploty řady Da/DC

- Měřicí rozsahy od -30 do +250 °C.
- Rozměr skříně 200×36 mm.
- Průměr stonku 10 mm (Da) nebo 6,5 mm (Dc).
- Stonek s délkou 89 až 430 mm z mosazi nebo nerezové oceli.
- Připojení převlečnou maticí.
- Leštěný a zlacený hliníkový plášť ve tvaru V.
- Kapilára z pevného skla, průměr 6 mm.
- Přesnost dle DIN 16195.
- Kompletace s jímkami řady Da/Dc.



### Objednací tabulka

| Typ           |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 271           | Kotlový snímač teploty přímý, rozměr skříně 200×36 mm      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 272           | Kotlový snímač teploty úhlový 90°, rozměr skříně 200×36 mm |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Provedení     |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3             | řada Da s průměrem stonku 10 mm                            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5             | řada Dc s průměrem stonku 6,5 mm                           |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rozsah        |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35            | -30 až +50 °C                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 06            | 0 až +60 °C                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10            | 0 až +100 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12            | 0 až +120 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16            | 0 až +160 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20            | 0 až +200 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25            | 0 až +250 °C                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Jednotky      |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | Celsius (°C)                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2             | Celsius + Fahrenheit (°C + °F)                             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Náplň sloupce |                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5. kód        | Popis                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1             | modrá tekutina                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Délka stonku - L1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Pro Da, připojení G1/2" nebo M20×1,5 |
|--------|--------------------------------------|
| 089    | 89 mm                                |
| 126    | 126 mm                               |
| 186    | 186 mm                               |
| 276    | 276 mm                               |
| 426    | 426 mm                               |
| 6. kód | Pro Da, připojení G3/4" nebo M27×2   |
| 089    | 89 mm                                |
| 126    | 126 mm                               |
| 186    | 186 mm                               |
| 276    | 276 mm                               |
| 426    | 426 mm                               |

| 6. kód | Pro Da, připojení G3/4" nebo M27×2 |
|--------|------------------------------------|
| 190    | 190 mm                             |
| 280    | 280 mm                             |
| 430    | 430 mm                             |
| 6. kód | Pro Dc, připojení M24×1,5 *1       |
| 155    | 155 mm                             |
| 215    | 215 mm                             |
| 275    | 275 mm                             |
| 295    | 295 mm                             |
| 355    | 355 mm                             |
| 415    | 415 mm                             |

\*1 - Délky stonků odpovídají jímákům dle DIN 43772 form 4.

## Procesní připojení - G / ∅

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Převlečná matice s vnitřním závitem |
|--------|-------------------------------------|
| 2      | G1/2" / SW27                        |
| 3      | M20×1,5 / SW27                      |
| 7      | G3/4" / SW32                        |
| 9      | M27×2 / SW32                        |
| 8      | M24×1,5 / SW32                      |

pouze pro Dc

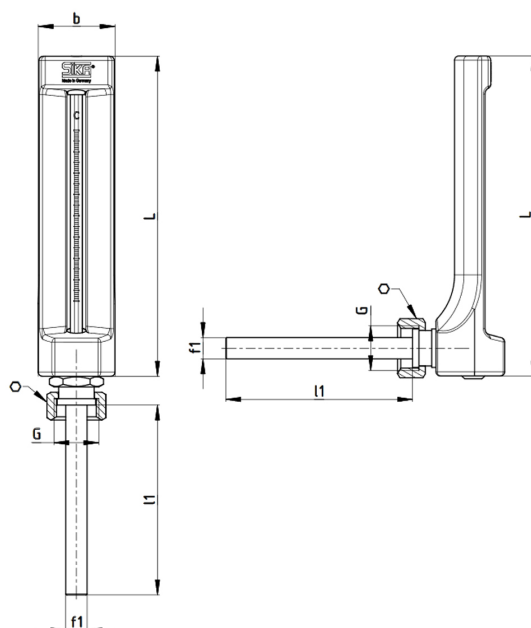
## Materiál

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 8. kód | Adaptér       | Stonek                          |
|--------|---------------|---------------------------------|
| A      | mosaz         | mosaz (Da) / nerezová ocel (Dc) |
| C      | nerezová ocel | nerezová                        |

pouze pro Da

Příklad objednávky:  
**271 3 35 1 1 089 2 A**



#1109

2025-04

# 179.1 B, 179.3 B, 180.5 B

## Jímky pro průmyslové snímače teploty řady B

- Pro průmyslové snímače teploty řady B.
- Ochrana teploměru vůči vysokému tlaku, abrazivním tekutinám a vysokým teplotám.
- Umožňují montáž / demontáž teploměru za provozu.
- Volitelný materiál a tvar.
- Certifikáty dle EN 10204-2.1, EN 10204-3.2, EN 10204-3.1 na vyžádání.



### Jímka válcová k zašroubování, typ Ei

| Rozměry |                    |               |                   | 179.1 ① ② ③ |
|---------|--------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 1. kód  | Norná délka U / U1 | Délka jímky L | Délka stonku – L1 |             |
| 045     | 45 mm              | 73 mm         | 63 mm             |             |
| 082     | 82 mm              | 110 mm        | 100 mm            |             |
| 142     | 142 mm             | 170 mm        | 160 mm            |             |
| 232     | 232 mm             | 260 mm        | 250 mm            |             |
| 382     | 382 mm             | 410 mm        | 400 mm            |             |

| Procesní připojení |             | 179.1 ① ② ③ |
|--------------------|-------------|-------------|
| 2. kód             | Závít E / N |             |
| 2                  | G1/2"       |             |
| 7                  | M20×1,5     |             |
| 3                  | G3/4"       |             |
| 9                  | M27×2       |             |

| Materiál |                                                          | 179.1 ① ② ③ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 3. kód   | Popis                                                    |             |
| 0        | ocel, připojovací závit 1.0718, trubka 1.0308            |             |
| 1        | mosaz, matice CW617N, trubka CW702R/CW508L               |             |
| 3        | nerezová ocel 1.4571                                     |             |
| 4        | speciální mosaz, připojovací závit CW710R, trubka CW702R |             |

Příklad objednávky:  
**179.1 045 2 0**

## Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Gi

| Rozměry |                    |               |                   | 179.3 ① ② ③ |
|---------|--------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 1. kód  | Norná délka U / U1 | Délka jímky L | Délka stonku - L1 |             |
| 050     | 50 mm              | 78 mm         | 63 mm             |             |
| 082     | 82 mm              | 110 mm        | 100 mm            |             |
| 142     | 142 mm             | 170 mm        | 160 mm            |             |
| 232     | 232 mm             | 260 mm        | 250 mm            |             |
| 382     | 382 mm             | 410 mm        | 400 mm            |             |

| Procesní připojení |             | 179.3 ① ② ③ |
|--------------------|-------------|-------------|
| 2. kód             | Závít E / N |             |
| 2                  | G1/2"       |             |
| 7                  | M20×1,5     |             |
| 3                  | G3/4"       |             |
| 9                  | M27×2       |             |

| Materiál |                             | 179.3 ① ② ③ |
|----------|-----------------------------|-------------|
| 3. kód   | Popis                       |             |
| 1        | mosaz CW617N                |             |
| 3        | nerezová ocel 1.4571        |             |
| 15       | speciální mosaz CW710R      |             |
| 5        | slitina mědi a niklu CW354H |             |
| 7        | nerezová ocel 1.7335        |             |
| 8        | nerezová ocel 1.7380        |             |

Příklad objednávky:  
**179.3 050 2 3**

## Jímka kuželová k přivaření, typ BS

| Rozměry |                    |               |                   |     | 180.5 ① ② ③ |
|---------|--------------------|---------------|-------------------|-----|-------------|
| 1. kód  | Norná délka U / U1 | Délka jímky L | Délka stonku - L1 | Typ |             |
| 048     | 48 mm              | 73 mm         | 63 mm             | BS3 |             |
| 073     | 73 mm              | 110 mm        | 100 mm            | BS1 |             |
| 133     | 133 mm             | 170 mm        | 160 mm            | BS1 |             |
| 223     | 223 mm             | 260 mm        | 250 mm            | BS2 |             |
| 373     | 373 mm             | 410 mm        | 400 mm            | BS2 |             |

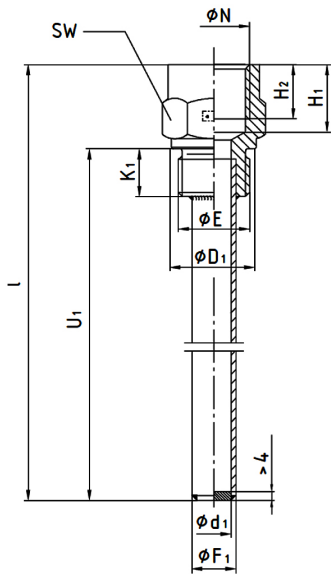
| Procesní připojení |             | 180.5 ① ② ③ |
|--------------------|-------------|-------------|
| 2. kód             | Závít E / N |             |
| 2                  | G/2"        |             |
| 7                  | M20×1,5     |             |
| 3                  | G3/4"       |             |
| 9                  | M27×2       |             |

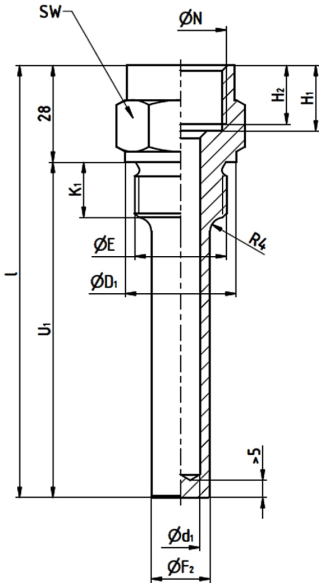
| Materiál |                      | 180.5 ① ② ③ |
|----------|----------------------|-------------|
| 3. kód   | Popis                |             |
| 3        | nerezová ocel 1.4571 |             |
| 9        | nerezová ocel 1.5415 |             |
| 6        | ocel 1.0460          |             |

Příklad objednávky:  
**180.5 048 2 3**

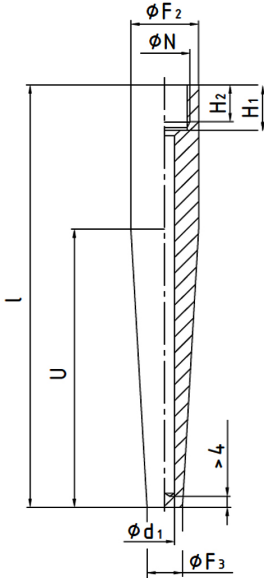
Typ Ei  
tvar 5 dle DIN 43772



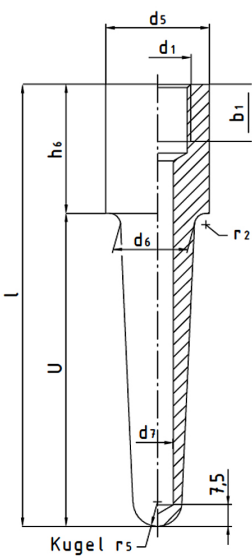
Typ Gi  
tvar 6 dle DIN 43772



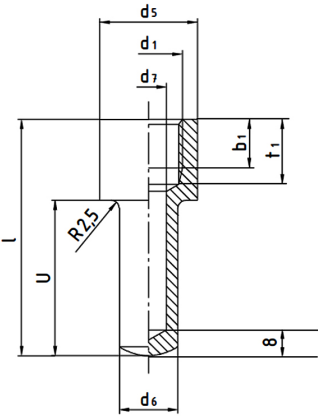
Typ BS1  
tvar 4 dle DIN 43772



Typ BS2  
standard SIKA



Typ BS3  
standard SIKA



#1110

2025-04

# 179.2 Da, 179.4 Da, 180.6 Da

## Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Da

- Pro průmyslové snímače teploty řady Da s převlečnou maticí.
- Ochrana teploměru vůči vysokému tlaku, abrazivním tekutinám a vysokým teplotám.
- Umožňují montáž / demontáž teploměru za provozu.
- Volitelný materiál a tvar.
- Certifikáty dle EN 10204-2.1, EN 10204-3.2, EN 10204-3.1 na vyžádání.



### Jímka válcová k zašroubování, typ Ea

| Rozměry <span style="float: right;">179.2 ① ② ③</span> |                   |                |                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| 1. kód                                                 | Norná délka U / L | Délka jímky IL | Délka stonku – l1 *1 |
| 073                                                    | 73 mm             | 101 mm         | 89 mm // 93 mm       |
| 110                                                    | 110 mm            | 138 mm         | 126 mm // 130 mm     |
| 170                                                    | 170 mm            | 198 mm         | 186 mm // 190 mm     |
| 260                                                    | 260 mm            | 288 mm         | 276 mm // 280 mm     |
| 410                                                    | 410 mm            | 438 mm         | 426 mm // 430 mm     |

\*1 – Délka stonku pro připojení G1/2" nebo M20×1.5 // G3/4" nebo M27×2.

| Procesní připojení <span style="float: right;">179.2 ① ② ③</span> |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2. kód                                                            | Závit E / N |
| 2                                                                 | G1/2"       |
| 7                                                                 | M20×1,5     |
| 3                                                                 | G3/4"       |
| 9                                                                 | M27×2       |

| Materiál <span style="float: right;">179.2 ① ② ③</span> |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3. kód                                                  | Popis                                                    |
| 0                                                       | ocel, připojovací závit 1.0718, trubka 1.0308            |
| 1                                                       | mosaz, matice CW617N, trubka CW702R/CW508L               |
| 3                                                       | nerezová ocel 1.4571                                     |
| 4                                                       | speciální mosaz, připojovací závit CW710R, trubka CW702R |

Příklad objednávky:  
**179.2 073 2 0**



## Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Ga

| Rozměry |                   |                |                      | 179.4 ① ② ③ |
|---------|-------------------|----------------|----------------------|-------------|
| 1. kód  | Norná délka U / L | Délka jímky IL | Délka stonku - l1 *1 |             |
| 073     | 73 mm             | 101 mm         | 89 mm // 93 mm       |             |
| 110     | 110 mm            | 138 mm         | 126 mm // 130 mm     |             |
| 170     | 170 mm            | 198 mm         | 186 mm // 190 mm     |             |
| 260     | 260 mm            | 288 mm         | 276 mm // 280 mm     |             |
| 410     | 410 mm            | 438 mm         | 426 mm // 430 mm     |             |

\*1 - Délka stonku pro připojení G1/2" nebo M20×1.5 // G3/4" nebo M27×2.

| Procesní připojení |             | 179.4 ① ② ③ |
|--------------------|-------------|-------------|
| 2. kód             | Závít E / N |             |
| 2                  | G1/2"       |             |
| 7                  | M20×1,5     |             |
| 3                  | G3/4"       |             |
| 9                  | M27×2       |             |

| Materiál |                             | 179.4 ① ② ③ |
|----------|-----------------------------|-------------|
| 3. kód   | Popis                       |             |
| 1        | mosaz CW617N                |             |
| 3        | nerezová ocel 1-4571        |             |
| 15       | speciální mosaz CW710R      |             |
| 5        | slitina mědi a niklu CW354H |             |
| 7        | nerezová ocel 1.7335        |             |
| 8        | nerezová ocel 1.7380        |             |
| 9        | nerezová ocel 1.5415        |             |

Příklad objednávky:  
**179.4 073 2 3**

## Jímka kuželová k přivaření, typ CS

| Rozměry |                   |                      | 180.6 ① ② ③ |
|---------|-------------------|----------------------|-------------|
| 1. kód  | Norná délka U / L | Délka stonku - l1 *1 |             |
| 063     | 63 mm             | 89 mm // 93 mm       |             |
| 100     | 100 mm            | 126 mm // 130 mm     |             |
| 160     | 160 mm            | 186 mm // 190 mm     |             |
| 250     | 250 mm            | 276 mm // 280 mm     |             |
| 400     | 400 mm            | 426 mm // 430 mm     |             |

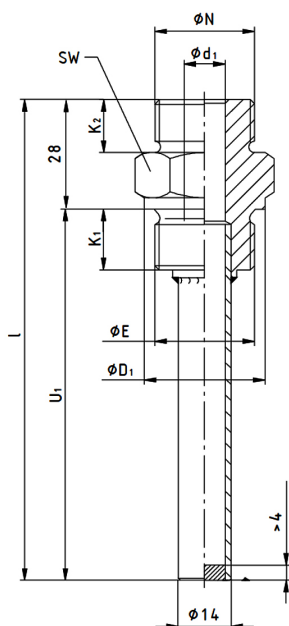
\*1 - Délka stonku pro připojení G1/2" nebo M20×1.5 // G3/4" nebo M27×2.

| Procesní připojení |             | 180.6 ① ② ③ |
|--------------------|-------------|-------------|
| 2. kód             | Závít E / N |             |
| 2                  | G1/2"       |             |
| 7                  | M20×1,5     |             |
| 3                  | G3/4"       |             |
| 9                  | M27×2       |             |

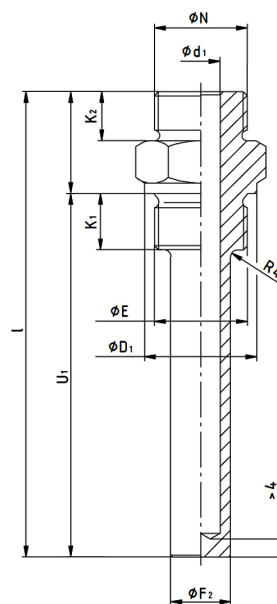
| Materiál |                      | 180.6 ① ② ③ |
|----------|----------------------|-------------|
| 3. kód   | Popis                |             |
| 3        | nerezová ocel 1-4571 |             |
| 6        | ocel 1.0460          |             |

Příklad objednávky:  
**180.6 063 2 3**

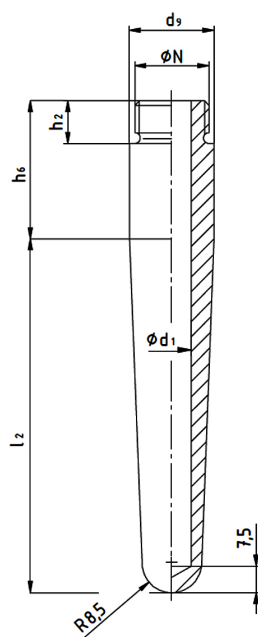
Typ Ea  
 tvar 8 dle DIN 43772



Typ Ga  
 tvar 9 dle DIN 43772



Typ CS  
 standard SIKA



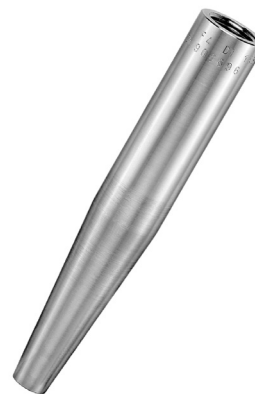
#1111

2025-04

# 180.9 Dc

## Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Dc

- Pro průmyslové snímače teploty řady Dc s převlečnou maticí.
- Ochrana teploměru vůči vysokému tlaku, abrazivním tekutinám a vysokým teplotám.
- Umožňují montáž / demontáž teploměru za provozu.
- Volitelný materiál a tvar.
- Certifikáty dle EN 10204-2.1, EN 10204-3.2, EN 10204-3.1 na vyžádání.



### Jímka kuželová k přivaření, typ D

#### Rozměry 180.9 ① 0 ②

| 1. kód | Délka jímky l | Typ |
|--------|---------------|-----|
| 001    | 140 mm        | D1  |
| 002    | 200 mm        | D2  |
| 004    | 200 mm        | D4  |
| 005    | 260 mm        | D5  |

#### Materiál 180.9 ① 0 ②

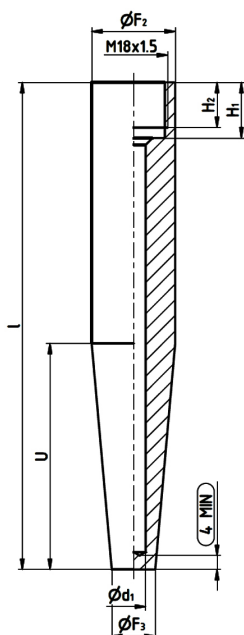
| 2. kód | Popis                |
|--------|----------------------|
| 3      | nerezová ocel 1.4571 |
| 6      | ocel 1.0460          |
| 7      | nerezová ocel 1.7335 |
| 8      | nerezová ocel 1.7380 |
| 9      | nerezová ocel 1.5415 |

#### Příslušenství

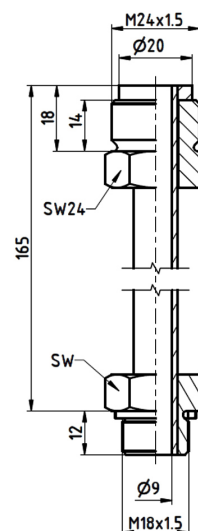
| Kód     | Popis                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 165020V | nástavec, délka 165 mm, M18×1,5 / M24×1,5, poniklovaná ocel |
| 00076V  | upevňovací adaptér M18×1,5 / M24×15, poniklovaná ocel       |
| 000061  | uzavírací šroub M18×1,5, mosaz                              |

Příklad objednávky:  
**180.6 063 2 3**

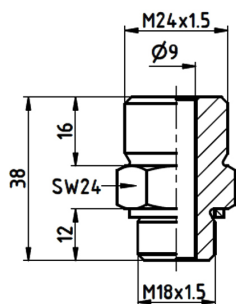
Typ CS  
tvar 4 dle DIN 43772



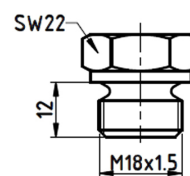
Nástavec  
165020V



upevňovací adaptér  
00076V



uzavírací šroub  
000061



# TB900

## Bimetalové snímače teploty

- Měření teploty neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -50 do +500 °C.
- Třída přesnosti 1 %.
- Průměr skříně 80, 100, 150 mm (příp. 125 mm).
- Průměr stonku 6, 8 nebo 9 mm.
- Materiál stonku nerezová ocel 316.
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Možnost kapalinového tlumení.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDC.
- Stupeň krytí IP 67.



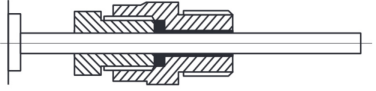
### Objednací tabulka

| Typ           |                                                       | <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div> |                |                |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|--|--|
| 1. kód        | Popis                                                 |                                                                                     |                |                |  |  |  |
| TB910         | Bimetalový snímač teploty se zadní přípojkou, sklopný |                                                                                     |                |                |  |  |  |
| TB911         | Bimetalový snímač teploty se spodní přípojkou         |                                                                                     |                |                |  |  |  |
| TB914         | Bimetalový snímač teploty se zadní přípojkou          |                                                                                     |                |                |  |  |  |
| Průměr skříně |                                                       | <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div> |                |                |  |  |  |
| 2. kód        | Popis                                                 |                                                                                     |                |                |  |  |  |
|               | 80 mm                                                 |                                                                                     |                |                |  |  |  |
|               | 100 mm                                                |                                                                                     |                |                |  |  |  |
|               | 150 mm                                                |                                                                                     |                |                |  |  |  |
| Rozsah        |                                                       | <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div> |                |                |  |  |  |
| 3. kód        | Popis                                                 | Délka stonku                                                                        |                |                |  |  |  |
|               |                                                       | pro pr. 6 mm                                                                        | pro pr. 8 mm   | pro pr. 9 mm   |  |  |  |
|               | -50 až +50 °C                                         | 110 až 600 mm                                                                       | 95 až 600 mm   | 83 až 600 mm   |  |  |  |
|               | -20 až +40 °C                                         | 200 až 350 mm                                                                       | 150 až 350 mm  | 114 až 350 mm  |  |  |  |
|               | -20 až +80 °C                                         | 110 až 600 mm                                                                       | 95 až 600 mm   | 83 až 600 mm   |  |  |  |
|               | -10 až +50 °C                                         | 200 až 350 mm                                                                       | 150 až 350 mm  | 114 až 350 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +40 °C                                           | 300 až 350 mm                                                                       | 200 až 350 mm  | 190 až 350 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +50 °C                                           | 300 až 350 mm                                                                       | 200 až 350 mm  | 190 až 350 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +60 °C                                           | 200 až 350 mm                                                                       | 150 až 350 mm  | 114 až 350 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +80 °C                                           | 150 až 350 mm                                                                       | 100 až 350 mm  | 91 až 350 mm   |  |  |  |
|               | 0 až +100 °C                                          | 110 až 600 mm                                                                       | 95 až 600 mm   | 83 až 600 mm   |  |  |  |
|               | 0 až +120 °C                                          | 100 až 600 mm                                                                       | 75 až 600 mm   | 69 až 600 mm   |  |  |  |
|               | 0 až +150 °C                                          | 100 až 600 mm                                                                       | 70 až 600 mm   | 65 až 600 mm   |  |  |  |
|               | 0 až +200 °C                                          | 150 až 600 mm                                                                       | 95 až 1000 mm  | 86 až 1000 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +250 °C                                          | 150 až 600 mm                                                                       | 95 až 1000 mm  | 86 až 1000 mm  |  |  |  |
|               | 0 až +300 °C                                          | 150 až 600 mm                                                                       | 150 až 1000 mm | 100 až 1000 mm |  |  |  |

| 3. kód | Popis        | Délka stonku  |                |                |
|--------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|        |              | pro pr. 6 mm  | pro pr. 8 mm   | pro pr. 9 mm   |
|        | 0 až +400 °C | 150 až 600 mm | 150 až 1000 mm | 150 až 1000 mm |
|        | 0 až +500 °C | 150 až 600 mm | 150 až 1000 mm | 150 až 1000 mm |

| Průměr a délka stonku |        |          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
|-----------------------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|--|
| 4. kód                | Průměr | Délka *1 |   |   |   |   |   |   |  |
|                       | 6 mm   |          |   |   |   |   |   |   |  |
|                       | 8 mm   |          |   |   |   |   |   |   |  |
|                       | 9 mm   |          |   |   |   |   |   |   |  |

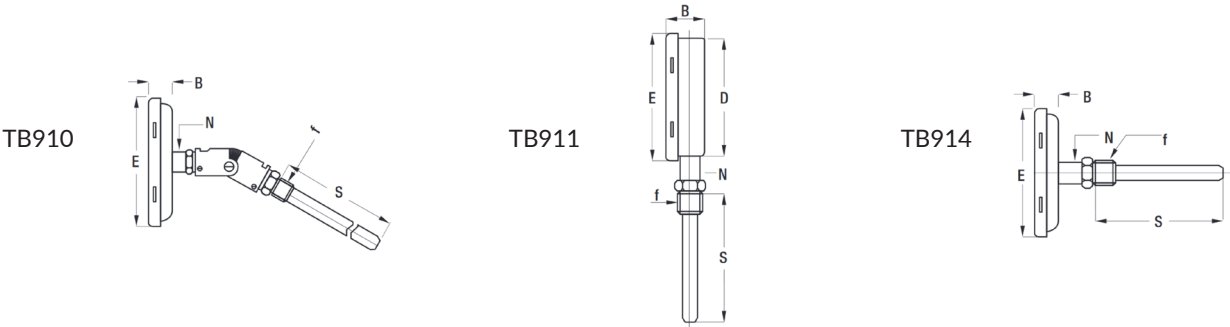
\*1 - Nutno doplnit délku v mm dle rozsahu 3. kód.

| Procesní připojení |                                 |  | 1                                                                                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 5. kód             | Provedení s převlečnou maticí   |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 1/2" NPT vnitřní                |  |  |   |   |   |   |   |  |
|                    | 1/2" BSP vnitřní                |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 3/4" NPT vnitřní                |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 3/4" BSP vnitřní                |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
| 5. kód             | Provedení s přesuvným šroubením |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 1/2" NPT vnější                 |  |  |   |   |   |   |   |  |
|                    | 1/2" BSP vnější                 |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 3/4" NPT vnější                 |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |
|                    | 3/4" BSP vnější                 |  |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |

| Průzor |                   |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
|--------|-------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|
| 6. kód | Popis             |  |   |   |   |   |   |   |  |
|        | sklo              |  |   |   |   |   |   |   |  |
|        | plexisklo         |  |   |   |   |   |   |   |  |
|        | bezpečnostní sklo |  |   |   |   |   |   |   |  |

| Volitelné provedení |                                   |                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| Kód                 | Náplň                             |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | glycerin                          |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | silikonový olej                   |                             |   |   |   |   |   |   |  |
| Kód                 | Ukazatel a stupnice               |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | červený ukazatel nastavitelný     | pouze s plexisklem          |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | červený ukazatel maxima, vlečný   |                             |   |   |   |   |   |   |  |
| Kód                 | Ostatní                           |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | materiál skříně nerezová ocel 316 |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | odmaštěné provedení pro kyslík    |                             |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | ATEX (Ex) II 2GDc, IP 65          | pouze s bezpečnostním sklem |   |   |   |   |   |   |  |

Příklad objednávky:  
**TB911, 100 mm, 0 až 250 °C, S=8x150 mm, 1/2" NPT vnější / šroubení**



# TM800

## Plynové snímače teploty

- Měření teploty neagresivních a agresivních kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od -200 do +700 °C.
- Třída přesnosti 1 %.
- Průměr skříně 100, 150 mm.
- Průměr stonku 6, 8, 9, 10, 11 nebo 12 mm.
- Materiál stonku a kapiláry nerezová ocel 316.
- Materiál skříně nerezová ocel 304 (316).
- Možnost kapalinového tlumení.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2GDc.
- Stupeň krytí IP 55 / IP 65.



### Objednací tabulka

| Typ           |                                                                 |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 1. kód        | Popis                                                           | Provedení |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| TM801         | Plynový snímač teploty se spodní přípojkou                      | kompaktní |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| TM804         | Plynový snímač teploty se zadní přípojkou                       | kompaktní |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| TM805         | Plynový snímač teploty se spodní přípojkou pro montáž na povrch | oddělené  |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| TM809         | Plynový snímač teploty se zadní přípojkou, sklopný              | kompaktní |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| Průměr skříně |                                                                 |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 2. kód        | Popis                                                           |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 100 mm                                                          |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 150 mm                                                          |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
| Rozsah        |                                                                 |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 3. kód        | Popis                                                           | 3. kód    | Popis           |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -200 až +400 °C                                                 |           | 0 až +160 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -200 až +100 °C                                                 |           | 0 až +200 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -120 až +40 °C                                                  |           | 0 až +250 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -80 až +40 °C                                                   |           | 0 až +300 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -40 až +80 °C                                                   |           | 0 až +400 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -40 až +60 °C                                                   |           | 0 až +500 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -30 až +50 °C                                                   |           | 0 až +600 °C    |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -20 až +120 °C                                                  |           | +50 až +450 °C  |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -20 až +60 °C                                                   |           | +100 až +400 °C |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -20 až +80 °C                                                   |           | +100 až +500 °C |   |   |   |   |   |   |  |
|               | -20 až +40 °C                                                   |           | +300 až +700 °C |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 0 až +60 °C                                                     |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 0 až +100 °C                                                    |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 0 až +120 °C                                                    |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|               | 0 až +150 °C                                                    |           |                 |   |   |   |   |   |   |  |

## Průměr a délka stonku ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 4. kód | Průměr | Délka *1 |
|--------|--------|----------|
|        | 6 mm   |          |
|        | 8 mm   |          |
|        | 9 mm   |          |
|        | 10 mm  |          |
|        | 11 mm  |          |
|        | 12 mm  |          |

\*1 – Nutno doplnit délku v mm.

## Materiál a délka kapiláry (pouze pro oddělené provedení) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 5. kód | Materiál                                 | Délka *1 |
|--------|------------------------------------------|----------|
|        | nerezová ocel 316                        |          |
|        | nerezová ocel 316 s nerezovým vyztužením |          |

\*1 – Nutno doplnit délku v mm.

## Procesní připojení ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 6. kód | Provedení s pevným šroubením (pouze pro kompaktní provedení)  |
|--------|---------------------------------------------------------------|
|        | 1/2" NPT vnější                                               |
|        | 1/2" BSP vnější                                               |
|        | 3/4" NPT vnější                                               |
|        | 3/4" BSP vnější                                               |
| 6. kód | Provedení s převlečnou maticí (pouze pro kompaktní provedení) |
|        | 1/2" NPT vnitřní                                              |
|        | 1/2" BSP vnitřní                                              |
|        | 3/4" NPT vnitřní                                              |
|        | 3/4" BSP vnitřní                                              |
| 6. kód | Provedení s přesuvným šroubením                               |
|        | 1/2" NPT vnější                                               |
|        | 1/2" BSP vnější                                               |
|        | 3/4" NPT vnější                                               |
|        | 3/4" BSP vnější                                               |

## Průzor ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| 7. kód | Popis             |
|--------|-------------------|
|        | sklo              |
|        | plexisklo         |
|        | bezpečnostní sklo |

## Volitelné provedení ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

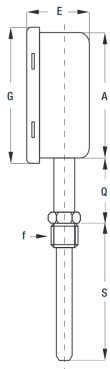
| Kód | Náplň                             |
|-----|-----------------------------------|
|     | glycerin                          |
|     | silikonový olej                   |
| Kód | Ukazatel a stupnice               |
|     | červený ukazatel maxima, vlečný   |
| Kód | Ostatní                           |
|     | materiál skříně nerezová ocel 316 |
|     | odmaštěné provedení pro kyslík    |
|     | ATEX (Ex) II 2GDC, IP 65          |
|     | pouze s bezpečnostním sklem       |

Příklad objednávky:

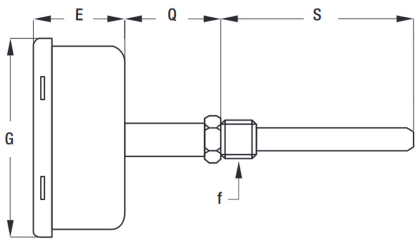
**TM804, 100 mm, 0 až 250 °C, S=8x150 mm, 1/2" NPT vnější / šroubení**



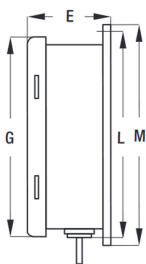
TM801



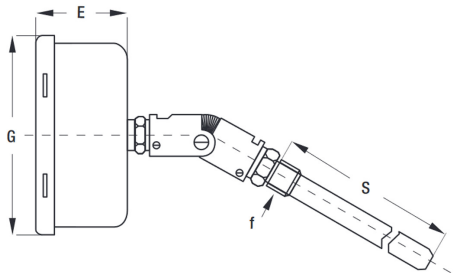
TM804



TM805



TM809



TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#2428

2025-04

# Prodlužovací, kompenzační, termočláňková a spojovací vedení

Pro termočláňky "J", "K", "N", "S", "B"

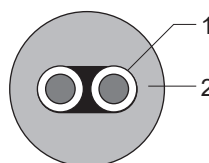
## Objednací tabulky

### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací PVC / PVC

Provedení izolace pro teploty -10 až +105 °C, kruhový průřez.  
Použití pro vlhké prostředí a střední mechanické zatížení.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1016JX</b> | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 3,5 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1045KC</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 4,2 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



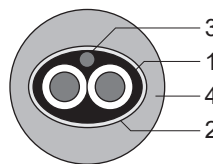
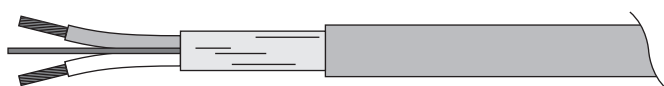
1. izolace žil – PVC
2. vnější izolace – PVC  
žily zkrouceny

### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací PVC a plastovou hliníkem pokovenou stínicí fólií

Provedení izolace pro teploty -10 až +105 °C.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1          | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1041JX</b> | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 4,3 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1021JX</b> | "J"    | 2×1,30 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 7,2 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1030KC</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 4,3 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1040KC</b> | "K"    | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 6,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1123KX</b> | "K"    | 2×1,30 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 7,8 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1022KC</b> | "K"    | 2×1,30 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 7,8 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1033SC</b> | "R/S"  | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) oranžová, (-) bílá / oranžová | 4,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1023SC</b> | "R/S"  | 2×1,50 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) oranžová, (-) bílá / oranžová | 7,3 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1138TX</b> | "T"    | 2×1,30 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) hnědá, (-) bílá / hnědá       | 7,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



1. izolace žil – PVC
2. stínění – hliníkem pokovená  
plastová fólie
3. uzemňovací měděný drát
4. vnější izolace – PVC  
žily zkrouceny

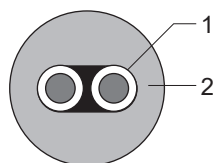
## Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací silikonovým kaučukem

Provedení izolace pro teploty do +200 °C.

Použití pro vlhké prostředí s malým mechanickým zatížením.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1044JX  | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 4,4 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1122JX  | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 4,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1068JX  | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 4,4 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1124JX  | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 4,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1103KX  | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 4,2 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1011KC  | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 4,2 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1109KX  | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,8 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1070KC  | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,8 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



1. izolace žil – silikonový kaučuk
  2. vnější izolace – silikonový kaučuk
- žíly zkrouteny

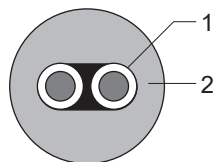
## Kompenzační vedení s izolací silikonový kaučuk / Teflon® FEP

Provedení izolace pro teploty -60 až +200 °C.

Použití pro vlhké prostředí s malým mechanickým zatížením.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1110NC  | "N"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) růžová, (-) bílá / růžová | 3,5 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).



1. izolace žil – Teflon® FEP
  2. vnější izolace – silikonový kaučuk
- žíly zkrouteny

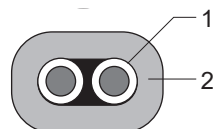
## Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® FEP / Teflon® FEP

Provedení izolace pro teploty -200 až +200 °C ("K", "S"), do +250 °C ("J"), oválný průřez.

Použití pro vysoké teploty s požadavky na odolnost proti chemikáliím.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1121KX  | "K"    | 2×0,50 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 2,0 × 3,3 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1046KC  | "K"    | 2×0,50 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 2,0 × 3,3 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1009KC  | "K"    | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 2,4 × 4,2 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1015SC  | "R/S"  | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) růžová, (-) bílá / růžová | 2,4 × 4,2 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

Provedení izolace pro teploty -200 až +200 °C, kruhový průřez.

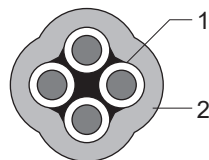
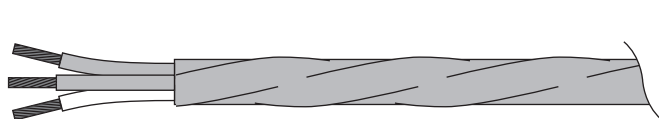


1. izolace žil – Teflon® FEP ("K", "S"), MFA ("J")
  2. vnější izolace – Teflon® FEP ("K", "S"), MFA ("J")
- žíly paralelně

### Použití pro vysoké teploty s požadavky na odolnost proti chemikáliím.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1010KC</b> | "K"    | 4×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 5,1 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



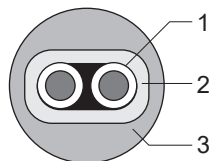
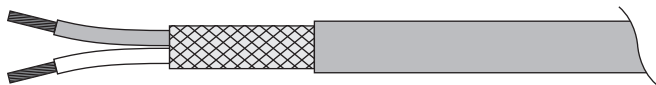
1. izolace žil – Teflon® FEP ("K", "S"), MFA ("J")
2. vnější izolace – Teflon® FEP ("K", "S"), MFA ("J")  
žily zkrouceny

### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® FEP a opletením Cu drátem

Provedení izolace pro teploty do +250 °C ("K"), do +200 °C ("N"), oválný průřez.  
Použití pro vysoké teploty s částečnou odolností proti chemikáliím.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1102KC</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 2,8 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1104NX</b> | "N"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) růžová, (-) bílá / růžová | 2,8 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



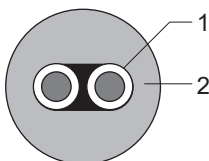
1. izolace žil – Teflon® FEP
2. stínění – opletení Cu drátem
3. vnější izolace – Teflon® FEP  
žily zkrouceny

### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® PFA / Teflon® PFA

Provedení izolace pro teploty do +260 °C.  
Použití pro vysoké teploty s požadavky na odolnost proti chemikáliím.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1           | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1071JX</b> | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá        | 2,7 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1125JX</b> | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá        | 2,7 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1072JX</b> | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá        | 3,2 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1126JX</b> | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá        | 3,2 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1106KX</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená      | 2,7 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1073KC</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená      | 2,7 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1111KC</b> | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) červená, (-) bílá / červená *2 | 2,4 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1108KX</b> | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená      | 3,1 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1074KC</b> | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená      | 3,1 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1119NX</b> | "N"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) růžová, (-) bílá / růžová      | 2,7 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| <b>K1127NX</b> | "N"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) růžová, (-) bílá / růžová      | 2,7 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). \*2 – Barevné značení dle ANSI. "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



1. izolace žil – Teflon® PFA
2. vnější izolace – Teflon® PFA  
žily zkrouceny

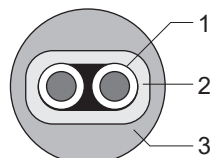
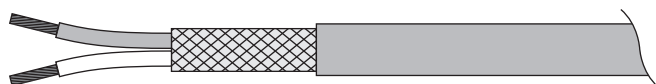
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® PFA a opletením Cu pocínovaným drátem

Provedení izolace pro teploty do +260 °C.

Použití pro vysoké teploty s požadavky na odolnost proti chemikáliím.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič             | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|-------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1107KX  | "K"    | 2×0,22 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,1 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1128KC  | "K"    | 2×0,22 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,1 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



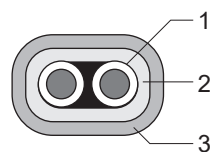
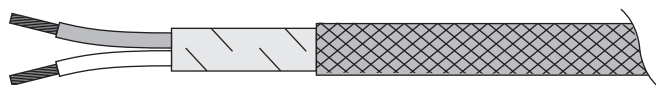
1. izolace žil – Teflon® PFA
2. stínění – opletení měděným pocínovaným drátem
3. vnější izolace – Teflon® PFA žíly zkroucený

### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací silikonový kaučuk / skelné vlákno a opletením ocelovým drátem

Provedení izolace pro teploty -60 až +200 °C, oválný průřez.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič             | Barva vodičů / pláště *1          | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|-------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| K1112JX  | "J"    | 2×0,22 mm², lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 3,0 × 3,4 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1031JX  | "J"    | 2×0,75 mm², lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 3,4 × 5,2 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1120JX  | "J"    | 2×1,50 mm², lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 4,1 × 6,9 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1001JX  | "J"    | 2×1,50 mm², lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 4,1 × 6,9 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1133KX  | "K"    | 2×0,75 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 4,3 × 6,5 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1032KC  | "K"    | 2×0,75 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 4,3 × 6,5 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1131KX  | "K"    | 2×1,50 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 4,4 × 6,3 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1007KC  | "K"    | 2×1,50 mm², lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 4,4 × 6,3 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1050SC  | "R/S"  | 2×0,75 mm², lanko | (+) oranžová, (-) bílá / oranžová | 3,9 × 5,8 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1089BC  | "B"    | 2×1,50 mm², lanko | (+) šedá, (-) bílá / šedá         | 4,3 × 6,5 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" – Prodlužovací vedení. "...C" – Kompenzační vedení.



1. izolace žil – silikonový kaučuk
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem
3. plášť – opletení pozinkovaným ocelovým drátem žíly zkroucený

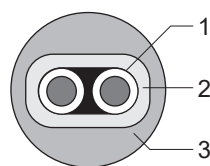
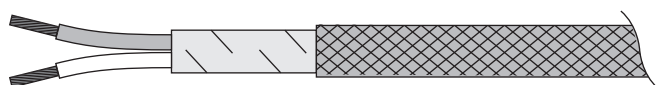
## Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací skelným vláknem a opletením ocelovým drátem

Provedení izolace pro teploty do +350 °C.

Použití pro suché prostředí a velké mechanické zatížení.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1075JX  | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 3,3 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1053JX  | "J"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 3,3 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1076JX  | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 5,0 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1130JX  | "J"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá   | 5,0 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1129KX  | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,2 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1077KC  | "K"    | 2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,2 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1114KX  | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,6 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1078KC  | "K"    | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,6 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 - Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" - Prodlužovací vedení. "...C" - Kompenzační vedení.



1. izolace žil – ovinutí skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem
3. plášť – opletení pozinkovaným ocelovým drátem žíly zkroucený

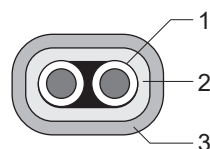
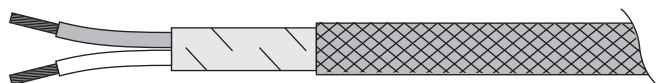
## Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací skelným vláknem a opletením ocelovým drátem

Provedení izolace pro teploty do +400 °C, oválný průřez.

Použití pro suché prostředí a velké mechanické zatížení, nevhodné pro vlhká prostředí.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1          | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| K1002JX  | "J"    | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 2,9 × 4,8 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1043JX  | "J"    | 2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) černá, (-) bílá / černá       | 3,2 × 5,1 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1132KX  | "K"    | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 2,7 × 4,4 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1008KC  | "K"    | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 2,7 × 4,4 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1042KC  | "K"    | 2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 3,2 × 5,1 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1014SC  | "R/S"  | 2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) oranžová, (-) bílá / oranžová | 3,0 × 4,8 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1039SC  | "R/S"  | 2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) oranžová, (-) bílá / oranžová | 3,9 × 5,1 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1134BC  | "B"    | 2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená     | 3,2 × 5,1 mm | 1 dle ČSN EN 60584-3 |
| K1086BC  | "B"    | 2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) šedá, (-) bílá / šedá         | 3,2 × 5,1 mm | 2 dle ČSN EN 60584-3 |

\*1 - Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" - Prodlužovací vedení. "...C" - Kompenzační vedení.



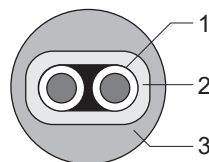
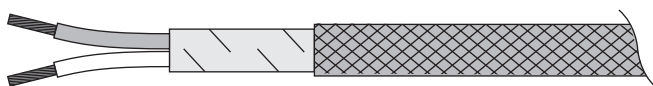
1. izolace žil – ovinutí skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem
3. plášť – opletení pozinkovaným ocelovým drátem žíly paralelně

### Termočláňkové vedení s izolací skelným vláknem a opletením Cu pocínovaným drátem

Provedení izolace pro teploty do +350 °C.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič                          | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1087KD</b> | "K"    | 2×0,25 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 3,1 mm       | 2 dle ČSN EN 60584-1 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).



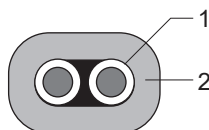
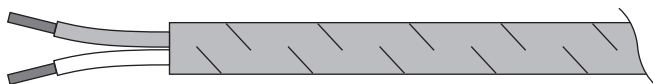
1. izolace žil – ovinutí skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem
3. plášť – opletení Cu pocínovaným drátem  
žily zkrouceny

### Termočláňkové vedení s izolací speciálním skelným vláknem

Provedení izolace pro teploty -40 až +600 (krátkodobě až +800) °C, oválný průřez.

| Obj. kód       | Pro TC | Vodič            | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------------|--------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>K1090KD</b> | "K"    | 2× Ø0,5 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 1,5 × 2,4 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| <b>K1017KD</b> | "K"    | 2× Ø1,0 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 1,8 × 3,2 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).



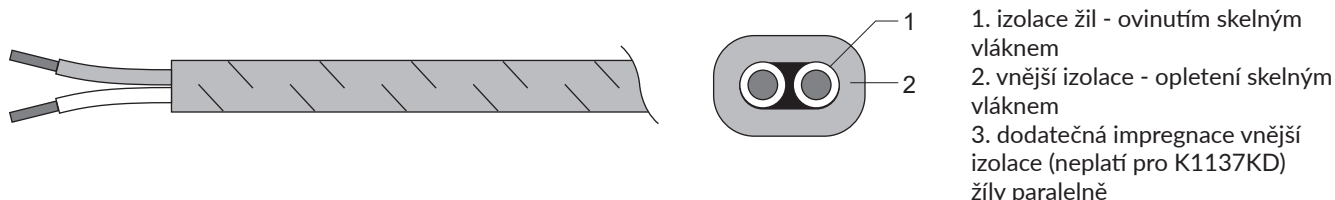
1. izolace žil – ovinutím skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem  
žily zkrouceny

### Termočlánekové vedení s izolací skelným vláknem

Provedení izolace pro teploty -25 až +400 °C, oválný průřez.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič            | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1048JD  | "J"    | 2× Ø0,5 mm, drát | (+) černá, (-) bílá / černá   | 1,1 × 1,9 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| K1137KD  | "K"    | 2× Ø0,2 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 0,6 × 1,0 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| K1052KD  | "K"    | 2× Ø0,2 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 0,6 × 1,0 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |
| K1047KD  | "K"    | 2× Ø0,5 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 1,1 × 1,9 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).

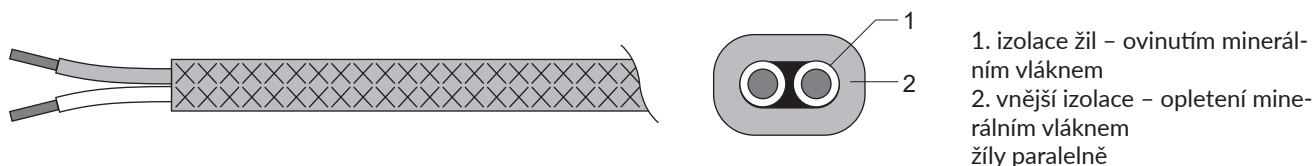


### Termočlánekové vedení s izolací minerálním vláknem

Provedení izolace pro teploty -40 až +1200 °C, oválný průřez.

| Obj. kód | Pro TC | Vodič            | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1113KD  | "K"    | 2× Ø0,8 mm, drát | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 2,8 × 4,3 mm | 2 dle ČSN EN 60584-1 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).

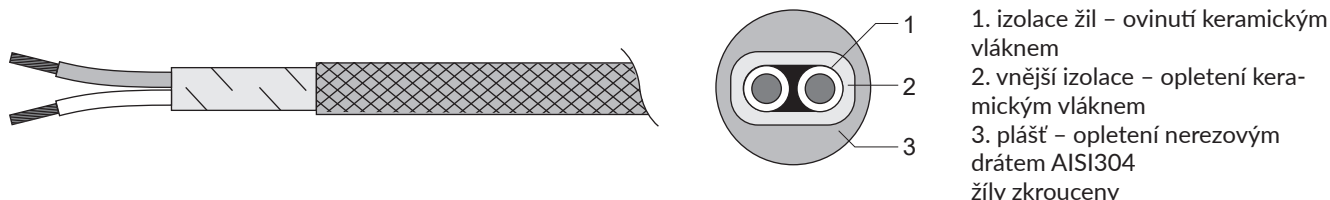


### Termočlánekové vedení s izolací keramickým vláknem a opletením nerezovým drátem

Provedení izolace pro teploty -40 až +800 °C (krátkodobě až +1200 °C).

| Obj. kód | Pro TC | Vodič                         | Barva vodičů / pláště *1      | Vnější Ø cca | Třída přesnosti      |
|----------|--------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| K1139KD  | "K"    | 2×0,5 mm <sup>2</sup> , lanko | (+) zelená, (-) bílá / zelená | 4,0 mm       | 1 dle ČSN EN 60584-1 |

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).

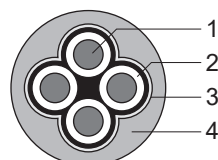
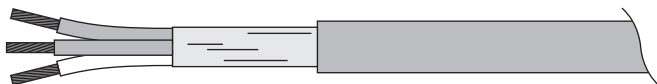




### Spojovací vedení Omerin s izolací FEP a silikonovým pláštěm

Provedení izolace pro teploty -60 až +200 °C (krátkodobě až +220 °C).

| Obj. kód                | Vodič                          | Barva vodičů / pláště            | Stínění           | Vnější Ø cca |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>SONDIX MC-AFEP</b>   | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | 2× červená / 2× bílá             | bez stínění       | 4,8 mm       |
| <b>SONDIX MCBE-AFEP</b> | 4×0,15 mm <sup>2</sup> , lanko | 2× červená / 2× bílá             | stínění opletením | 3,7 mm       |
| <b>SONDIX MCBE-AFEP</b> | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | 2× červená / 2× bílá             | stínění opletením | 4,3 mm       |
| <b>SONDIX MCBE-AFEP</b> | 4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | 2× červená / 2× bílá             | stínění opletením | 4,9 mm       |
| <b>SONDIX MCBE-AFEP</b> | 6×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko | 2× červená/bílá / 2× černá/žlutá | stínění opletením | 4,8 mm       |



1. jádro – postříbřená měď, lanko
2. izolace žil – FEP
3. stínění – cínem pokovená měď
4. vnější izolace – silikonový kaučuk

**Prodlužovací vedení** – slouží k prodloužení (nastavení) termočlánku. Jeho větve jsou vyráběny z vodičů stejného složení, jako má příslušný termočlánek, takže v odpovídajícím teplotním rozsahu vůči sobě vykazují stejné termoelektrické napětí jako větve prodlužovaného termočlánku. Označují se písmenem "X" za označením termočlánku, např. "JX".

**Kompenzační vedení** – slouží ke spojení svorek termoelektrického snímače teploty a srovnávacích spojů. Jeho větve jsou vyráběny z vodičů jiného složení (z náhradních kovů), než má odpovídající termočlánek. Označují se písmenem "C" za označením termočlánku, např. "KC".

**Termočlánekové vedení** – slouží k výrobě termočlánků. Obvykle se dodává ve formě různým způsobem izolovaných spárovacích drátů (větvi termočlánku), výjimečně jako lankové. Označují se písmenem "D" za označením termočlánku, např. "KD".

**Spojovací vedení** – slouží ke spojení svorek odporového snímače teploty s vyhodnocovacím zařízením (převodník, karta ŘS). Jádra vodičů jsou zpravidla vyráběna z postříbřené mědi.

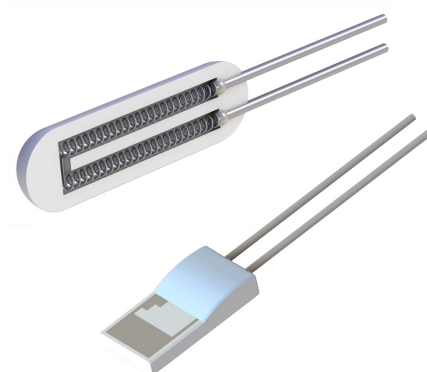
#0253

2025-04

# Pt100, Pt1000

## Platinové měřicí odpory

- Platinová čidla vinutá a vrstvomá.
- Měřicí rozsah -200 až +650 °C.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Keramické provedení vinutých čidel.
- Volné drátové vývody.



### Platinový měřicí odpor vinutý

| Typ           |              |                                |                 |               | 30 03001 ①   |
|---------------|--------------|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 1. kód        | Měřicí odpor | Tř. přesnosti dle ČSN EN 60751 | Měřicí rozsah   | Rozměry       | Délka vývodů |
| <b>901011</b> | 1× Pt100     | A                              | -150 až +450 °C | Ø 2,8 × 25 mm | 15 mm        |
| <b>901012</b> | 1× Pt100     | B                              | -200 až +650 °C | Ø 2,8 × 25 mm | 15 mm        |
| <b>901112</b> | 2× Pt100     | B                              | -200 až +650 °C | Ø 2,8 × 25 mm | 15 mm        |

Příklad objednávky:  
**30 03001 901012**

### Platinový měřicí odpor vrstvomý

| Typ           |              |                                |                 |                    |              |
|---------------|--------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Obj. kód      | Měřicí odpor | Tř. přesnosti dle ČSN EN 60751 | Měřicí rozsah   | Rozměry            | Délka vývodů |
| <b>CT001A</b> | 1× Pt100     | A                              | -200 až +400 °C | 2 × 2,3 × 1,3 mm   | 7 mm         |
| <b>CT002A</b> | 1× Pt1000    | A                              | -200 až +300 °C | 2 × 2 × 1,3 mm     | 7 mm         |
| <b>CT001B</b> | 1× Pt100     | B                              | -200 až +400 °C | 2 × 2,3 × 1,3 mm   | 7 mm         |
| <b>CT002B</b> | 1× Pt500     | B                              | -50 až +400 °C  | 1,9 × 3,9 × 1 mm   | 10 mm        |
| <b>CT003B</b> | 1× Pt1000    | B                              | -200 až +300 °C | 2 × 2 × 1,3 mm     | 7 mm         |
| <b>CT004B</b> | 1× Pt100     | B                              | -70 až +600 °C  | 1,5 × 3,9 × 0,9 mm | 10 mm        |

Příklad objednávky:  
**CT004B**

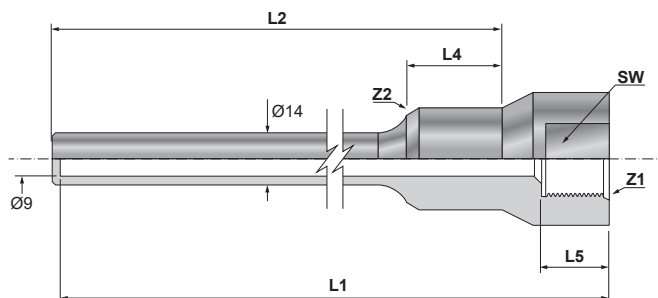
# Příslušenství snímačů teploty

Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby

## Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

- Jímky k zašroubování dle ON 027210 ... **str. 264**
- Jímky k zavaření dle ON 027212 ... **str. 265**
- Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215 ... **str. 266**
- Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217 ... **str. 267**
- Jímky s přírubou a s volitelným ochranným nástřikem ... **str. 268**
- Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T ... **str. 270**
- Jímky k zavaření dle DIN 43772 ... **str. 271**
- Návarek pro jímky WT70 D ... **str. 272**
- Těsnění pro snímače teploty ... **str. 273**
- Upevňovací přesuvné příruby ... **str. 274**
- Upevňovací přesuvné šroubení ... **str. 275**
- Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty ... **str. 275**
- Popisné štítky závěsné – BZS ... **str. 276**





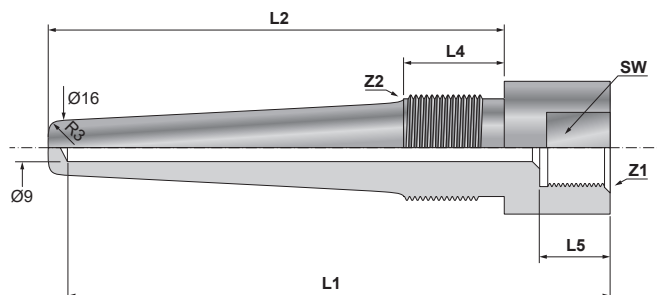
### Jímky k zavaření dle ON 027212

| Typ                |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--|--|--|
| 1. kód             | Popis                                                                         |                  |               |          |  |  |  |
| C 02               | teploměřová jímka válcová k zavaření, PN 160                                  |                  |               |          |  |  |  |
| Rozměry 1          |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
| 2. kód             | Vnitřní vývrt / průměr                                                        |                  | Vnější průměr |          |  |  |  |
| V900               | 9 mm                                                                          |                  | 14 mm         |          |  |  |  |
| Rozměry 2          |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
| 3. kód             | Vnitřní závit Z1                                                              |                  | Délka L5      |          |  |  |  |
| Z01                | M20×1,5                                                                       |                  | 18 mm         |          |  |  |  |
| Procesní připojení |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
| 4. kód             | Připojení Z2                                                                  |                  | Délka L4      |          |  |  |  |
| P31                | průměr 27 mm                                                                  |                  | 25 mm         |          |  |  |  |
| Jmenovitá délka    |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
| 5. kód             | Rozměr L                                                                      | Délka L1         |               | Délka L2 |  |  |  |
| L100               | 100 mm                                                                        | 101+1 mm         |               | 76 mm    |  |  |  |
| L160               | 160 mm                                                                        | 161+1 mm         |               | 136 mm   |  |  |  |
| L250               | 250 mm                                                                        | 251+1 mm         |               | 226 mm   |  |  |  |
| L400               | 400 mm                                                                        | 401+1 mm         |               | 376 mm   |  |  |  |
| L630               | 630 mm                                                                        | 631+1,5 mm       |               | 606 mm   |  |  |  |
| L_                 | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm) |                  |               |          |  |  |  |
| Materiál jímky     |                                                                               | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |               |          |  |  |  |
| 6. kód             | Popis                                                                         |                  | T MAX         |          |  |  |  |
| M01                | 1.0570 (11523) *1                                                             |                  | 400 °C        |          |  |  |  |
| M03                | 1.4541 (17248)                                                                |                  | 600 °C        |          |  |  |  |
| M04                | 1.4571 (17348)                                                                |                  | 500 °C        |          |  |  |  |
| M99                | jiný                                                                          |                  |               |          |  |  |  |

\*1 - Pouze pro jmenovitou délku max. 250 mm.

říklad objednávky:

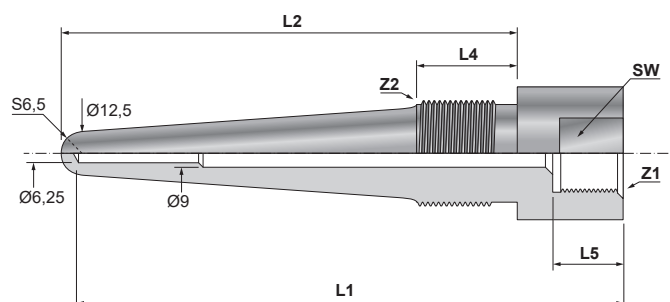
**WT70 C 02 V900 Z01 P31 L160 M03**



### Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215

| Typ                |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------------|--|-----------------|--|--|--|
| 1. kód             | Popis                                             |                  |  |                 |  |  |  |
| T 21               | teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400 |                  |  |                 |  |  |  |
| Rozměry 1          |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
| 2. kód             | Vnitřní vývrt / průměr                            |                  |  |                 |  |  |  |
| V900               | 9 mm                                              |                  |  |                 |  |  |  |
| Rozměry 2          |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
| 3. kód             | Vnitřní závit Z1                                  | Délka L5         |  |                 |  |  |  |
| Z01                | M20×1,5                                           | 18 mm            |  |                 |  |  |  |
| Procesní připojení |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
| 4. kód             | Připojení Z2                                      | Délka L4         |  | Rozměr klíče SW |  |  |  |
| P01                | M33×2 vnější                                      | 30 mm            |  | 30              |  |  |  |
| Jmenovitá délka    |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
| 5. kód             | Rozměr L                                          | Délka L1         |  | Délka L2        |  |  |  |
| L160               | 160 mm                                            | 161+1 mm         |  | 136 mm          |  |  |  |
| Materiál jímky     |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |                 |  |  |  |
| 6. kód             | Popis                                             | T MAX            |  |                 |  |  |  |
| M02                | 1.7715 (15128)                                    | 575 °C           |  |                 |  |  |  |
| M03                | 1.4541 (17248)                                    | 600 °C           |  |                 |  |  |  |
| M99                | jiný                                              |                  |  |                 |  |  |  |

říklad objednávky:  
**WT70 T 21 V900 Z01 P01 L160 M03**



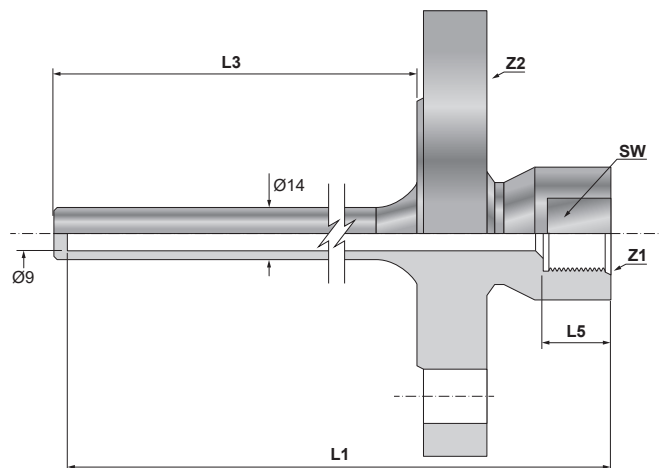
### Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217

| Typ                |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------------|--|--|-----------------|--|--|
| 1. kód             | Popis                                             |                  |  |  |                 |  |  |
| T 21               | teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400 |                  |  |  |                 |  |  |
| Rozměry 1          |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
| 2. kód             | Vnitřní vývrt / průměr                            |                  |  |  |                 |  |  |
| V625               | 6,25 mm                                           |                  |  |  |                 |  |  |
| Rozměry 2          |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
| 3. kód             | Vnitřní závit Z1                                  | Délka L5         |  |  |                 |  |  |
| Z01                | M20×1,5                                           | 18 mm            |  |  |                 |  |  |
| Procesní připojení |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
| 4. kód             | Připojení Z2                                      | Délka L4         |  |  | Rozměr klíče SW |  |  |
| P01                | M33×2 vnější                                      | 30 mm            |  |  | 30              |  |  |
| Jmenovitá délka    |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
| 5. kód             | Rozměr L                                          | Délka L1         |  |  | Délka L2        |  |  |
| L160               | 160 mm                                            | 161+1 mm         |  |  | 136 mm          |  |  |
| Materiál jímky     |                                                   | WT70 1 2 3 4 5 6 |  |  |                 |  |  |
| 6. kód             | Popis                                             | T MAX            |  |  |                 |  |  |
| M02                | 1.7715 (15128)                                    | 575 °C           |  |  |                 |  |  |
| M03                | 1.4541 (17248)                                    | 600 °C           |  |  |                 |  |  |
| M99                | jíný                                              |                  |  |  |                 |  |  |

říklad objednávky:

**WT70 T 21 V625 Z01 P01 L160 M03**

**i** Jímky ze speciálních materiálů – pro agresivní provozní podmínky dodáváme jímky z niklu, titanu, tantalu, Monelu, atd.



### Jímky s přírubou a s volitelným ochranným nástřikem

- Vysoká chemická odolnost.
- Dobré mechanické vlastnosti.
- Jmenovitý tlak PN40.
- Kompletace s rozměrově vhodnými odporovými a termoelektrickými snímači teploty do jímky.

#### Typ WT70 1 2 3 4 5 6

| 1. kód | Popis                                |
|--------|--------------------------------------|
| C 03   | Teploměřová jímka válcová s přírubou |

#### Rozměry 1 WT70 1 2 3 4 5 6

| 2. kód | Vnitřní vývrt / průměr |
|--------|------------------------|
| V900   | 9 mm                   |

#### Rozměry 2 WT70 1 2 3 4 5 6

| 3. kód | Vnitřní závit Z1 | Délka L5 |
|--------|------------------|----------|
| Z01    | M20×1,5          | 18 mm    |

#### Procesní připojení WT70 1 2 3 4 5 6

| 4. kód | Připojení Z2                                   |
|--------|------------------------------------------------|
| P54    | příruba DN 25/PN 40 dle ČSN EN 1092-1, tvar B1 |

#### Jmenovitá délka WT70 1 2 3 4 5 6

| 5. kód | Rozměr L                                                                      | Délka L1   | Délka L2 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| L100   | 100 mm                                                                        | 101+1 mm   | 50 mm    |
| L160   | 160 mm                                                                        | 161+1 mm   | 110 mm   |
| L250   | 250 mm                                                                        | 251+1 mm   | 200 mm   |
| L400   | 400 mm                                                                        | 401+1 mm   | 350 mm   |
| L630   | 630 mm                                                                        | 631+1,5 mm | 580 mm   |
| L___   | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm) |            |          |

#### Materiál jímky WT70 1 2 3 4 5 6

| 6. kód | Popis             | T <sub>MAX</sub> |
|--------|-------------------|------------------|
| M01    | 1.0570 (11523) *1 | 400 °C           |
| M03    | 1.4541 (17248)    | 600 °C           |
| M04    | 1.4571 (17348)    | 500 °C           |
| M99    | jiný              |                  |

\*1 - Pouze pro jmenovitou délku max. 250 mm.



| Volitelné |                                                                                 | WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Obj. kód  | Ochranný povlak                                                                 | T <sub>MAX</sub> (s nástřikem) |
| X01       | polyamid PA11                                                                   | 100 °C *1                      |
| X02       | ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"                                     | 170 °C *1                      |
| X03       | perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA | 260 °C *1                      |
| X04       | ethyltetrafluorethylen ETFE "Hyflon"                                            | 130 °C *1                      |
| X05       | polytetrafluorethylen PTFE                                                      | 260 °C *1                      |
| X07       | povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média                        | 925 °C                         |
| X08       | korundový povlak pro silně abrazivní média                                      | dle konkrétního složení        |
| X99       | jiný                                                                            |                                |

\*1 – Závisí na měřeném médiu.

Příklad objednávky:

**WT70 C 03 V900 Z01 P54 L160 M03**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

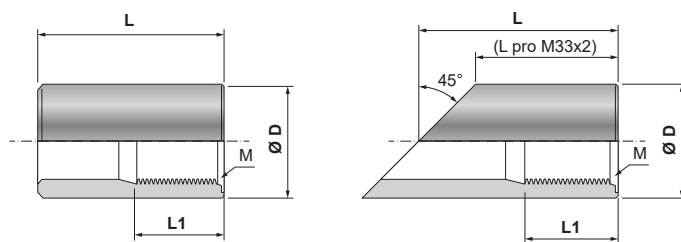
ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



## Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T

| Rozměr závitu NV 1 2 3 |                                 |                |                      |
|------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| 1. kód                 | Popis                           | Jmenovitý tlak | L / L1 / D *1        |
| M20                    | M20x1,5                         | PN160          | 50 / 25 / 30 (28) mm |
| G1/2                   | G1/2"                           | PN160          | 50 / 25 / 30 (28) mm |
| M27                    | M27x2                           | PN160          | 65 / 30 / 40 (35) mm |
| G3/4                   | G3/4"                           | PN160          | 65 / 30 / 40 (35) mm |
| M30                    | M30x2                           | PN160          | 65 / 35 / 40 (38) mm |
| M33                    | M33x2                           | PN250          | 40 / 35 / 55 mm      |
| G1                     | G1"                             | PN250          | 40 / 35 / 55 mm      |
| 99                     | jiný (závit uvést v objednávce) |                |                      |

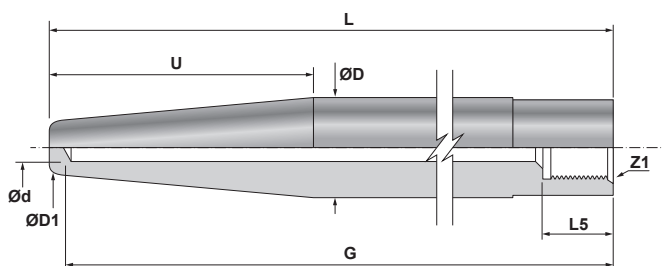
\*1 – Jinou délku návarku uvést v obj. čísle do závorky, údaje v závorce pro materiál 1.0308.

| Provedení NV 1 2 3 |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 2. kód             | Popis                          |
| P                  | přímé                          |
| S                  | šikmé 45°                      |
| J                  | jiné (úhel uvést v objednávce) |

| Materiál NV 1 2 3 |                 |                  |
|-------------------|-----------------|------------------|
| 6. kód            | Materiál        | T <sub>MAX</sub> |
| M00               | 1.0308          | 300 °C           |
| M01               | 1.0570          | 400 °C           |
| M11               | 1.0425 (P265GH) | 450 °C           |
| M12               | 1.5415          | 500 °C           |
| M13               | 1.7335          | 550 °C           |
| M14               | 1.7380          | 580 °C           |
| M02               | 1.7715          | 575 °C           |
| M03               | 1.4541          | 600 °C           |
| M04               | 1.4571          | 600 °C           |
| M05               | 1.4903          | 620 °C           |
| M99               | jiný            |                  |

| Volitelné provedení a příslušenství NV 1 2 3 |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kód                                          | Doplňky                                 |
| PPZ                                          | popis výrobku dle požadavku zákazníka   |
| Q1                                           | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1 |

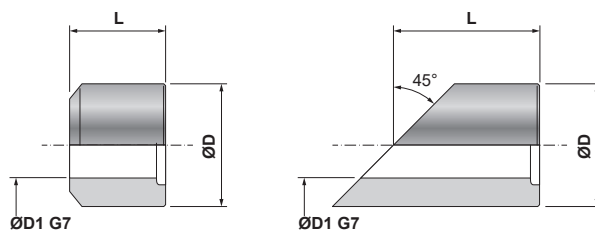
Příklad objednávky:  
**NV M27 P M01**



### Jímky k zavaření dle DIN 43772

| Typ             |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|------------|--|--|
| 1. kód          | Popis                                                                         |                              |  |                         |            |  |  |
| D               | teploměřová jímka kuželová k zavaření dle DIN 43772, PN 250                   |                              |  |                         |            |  |  |
| Rozměry 1       |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
| 2. kód          | Tvar                                                                          | Procesní připojení, průměr D |  | Vnitřní vývrt, průměr d |            |  |  |
| 31              | 4                                                                             | pr. 18h7                     |  | 3,5 mm                  |            |  |  |
| 32              | 4                                                                             | pr. 24h7                     |  | 7 mm                    |            |  |  |
| 33              | 4                                                                             | pr. 26h7                     |  | 7 mm                    |            |  |  |
| 99              | jiné                                                                          |                              |  |                         |            |  |  |
| Rozměry 2       |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
| 3. kód          | Vnitřní závit Z1                                                              | Délka L5                     |  |                         |            |  |  |
| Z01             | M20×1,5                                                                       | 19 mm                        |  | ne pro kódy 31, 32      |            |  |  |
| Z02             | M18×1,5                                                                       | 16 mm                        |  | pouze pro kód 32        |            |  |  |
| Z04             | M14×1,5                                                                       | 16 mm                        |  | pouze pro kód 31        |            |  |  |
| Z99             | jiný                                                                          |                              |  |                         |            |  |  |
| Jmenovitá délka |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
| 4. kód          | Rozměr L                                                                      | Délka U                      |  | Délka G                 | Délka U1   |  |  |
| L140            | 140 mm                                                                        | 65 + 2 mm                    |  | 135 + 1 mm              | –          |  |  |
| L200            | 200 mm                                                                        | 65 + 2 mm                    |  | 195 + 1 mm              | 130 ± 2 mm |  |  |
| L___            | jiná (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku L a další potřebné rozměry v mm) |                              |  |                         |            |  |  |
| Materiál jímky  |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
| 5. kód          | Popis                                                                         |                              |  | T <sub>MAX</sub>        |            |  |  |
| M11             | 1.0425 (P265GH, 11416)                                                        |                              |  | 450 °C                  |            |  |  |
| M02             | 1.7715 (15128)                                                                |                              |  | 575 °C                  |            |  |  |
| M03             | 1.4541 (17248)                                                                |                              |  | 600 °C                  |            |  |  |
| M05             | 1.4903                                                                        |                              |  | 620 °C                  |            |  |  |
| M99             | jiný – konkrétní provedení jímky po dohodě s výrobcem                         |                              |  |                         |            |  |  |
| Volitelné       |                                                                               | WT70 1 2 3 4 5               |  |                         |            |  |  |
| Obj. kód        | Procesní připojení s přírubou Z2                                              |                              |  |                         |            |  |  |
| P64             | příruba DN 40/PN 160 dle ČSN EN 1092-1                                        |                              |  |                         |            |  |  |
| P67             | příruba DN 40/PN 250 dle ČSN EN 1092-1                                        |                              |  |                         |            |  |  |
| P99             | jiné                                                                          |                              |  |                         |            |  |  |

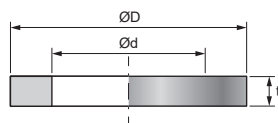
říklad objednávky:  
**WT70 D 32 Z02 L200 M03**



## Návarek pro jímky WT70 D

| Rozměry                                                 |                                         |                       | NV 1 2 3 |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------|--|--|--|
| 1. kód                                                  | Vnitřní Ø návarku                       | Délka / vnější Ø D *1 |          |  |  |  |
| D18                                                     | 18G7                                    | 40 / 39 mm            |          |  |  |  |
| D24                                                     | 24G7                                    | 40 / 49 mm            |          |  |  |  |
| D26                                                     | 26G7                                    | 40 / 49 mm            |          |  |  |  |
| D99                                                     | jiný                                    |                       |          |  |  |  |
| *1 – Jinou délku návarku uvést v obj. čísle do závorky. |                                         |                       |          |  |  |  |
| Provedení                                               |                                         |                       | NV 1 2 3 |  |  |  |
| 2. kód                                                  | Popis                                   |                       |          |  |  |  |
| P                                                       | přímé                                   |                       |          |  |  |  |
| S                                                       | šikmé 45°                               |                       |          |  |  |  |
| J                                                       | jiné (úhel uvést v objednávce)          |                       |          |  |  |  |
| Materiál                                                |                                         |                       | NV 1 2 3 |  |  |  |
| 3. kód                                                  | Materiál                                | T MAX                 |          |  |  |  |
| M01                                                     | 1.0570                                  | 400 °C                |          |  |  |  |
| M11                                                     | 1.0425 (P265GH)                         | 450 °C                |          |  |  |  |
| M12                                                     | 1.5415                                  | 500 °C                |          |  |  |  |
| M13                                                     | 1.7335                                  | 550 °C                |          |  |  |  |
| M14                                                     | 1.7380                                  | 580 °C                |          |  |  |  |
| M02                                                     | 1.7715                                  | 575 °C                |          |  |  |  |
| M03                                                     | 1.4541                                  | 600 °C                |          |  |  |  |
| M04                                                     | 1.4571                                  | 600 °C                |          |  |  |  |
| M05                                                     | 1.4903                                  | 620 °C                |          |  |  |  |
| M99                                                     | jiný                                    |                       |          |  |  |  |
| Volitelné provedení a příslušenství                     |                                         |                       | NV 1 2 3 |  |  |  |
| Kód                                                     | Doplňky                                 |                       |          |  |  |  |
| PPZ                                                     | popis výrobku dle požadavku zákazníka   |                       |          |  |  |  |
| Q1                                                      | materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1 |                       |          |  |  |  |

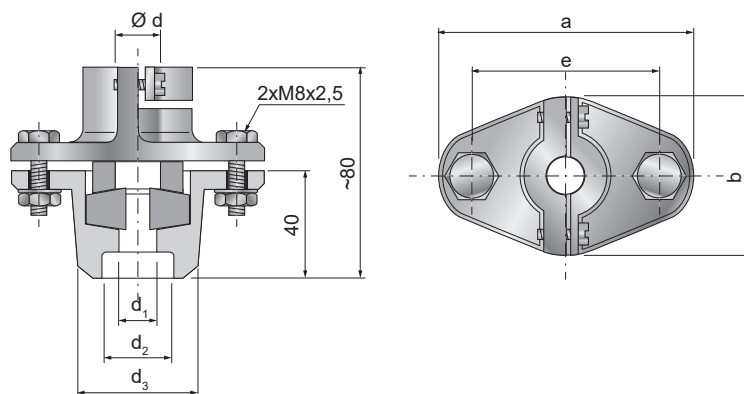
Příklad objednávky:  
**NV D26 P M03**



## Těsnění pro snímače teploty

| Rozměry  |              |                  | TT ① ② |
|----------|--------------|------------------|--------|
| 1. kód   | K závitu     | ØD / Ød / t      |        |
| 20       | M20×1,5      | 24 / 20 / 1,5 mm |        |
| 21       | G1/2"        | 25 / 21 / 1,5 mm |        |
| 27       | M27×2, G/4"  | 32 / 27 / 2 mm   |        |
| 30       | M30×2        | 36 / 30 / 2 mm   |        |
| 33       | M33×2, G1"   | 39 / 33 / 2 mm   |        |
| 99       | jíný         |                  |        |
| Materiál |              |                  | TT ① ② |
| 2. kód   | Popis        | T <sub>MAX</sub> |        |
| CU       | měď (žíhaná) | 300 °C           |        |
| AL       | hliník       | 300 °C           |        |
| 9        | jíný         |                  |        |

Příklad objednávky:  
**TT 21 CU**



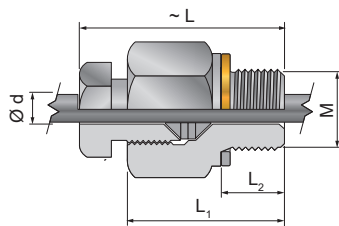
### Upevňovací přesuvné přírubby

- Pro upevnění snímače za ochrannou trubku.
- Těsnící prvek keramický provazec.
- Max. provozní tlak 100 kPa,
- Max. provozní teplota 300 °C.

| Typy     |                             |                              |       |       |       |       |       |
|----------|-----------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obj. kód | d<br>(jmenovitý / skutečný) | d1<br>(jmenovitý / skutečný) | d2    | d3    | b     | a     | e     |
| UP 01    | 14 / 15 mm                  | 14 / 16 mm                   | 26 mm | 35 mm | 50 mm | 75 mm | 55 mm |
| UP 02    | 15 / 16 mm                  | 15 / 16 mm                   | 26 mm | 35 mm | 50 mm | 75 mm | 55 mm |
| UP 03    | 22 / 23 mm                  | 22 / 23 mm                   | 33 mm | 40 mm | 65 mm | 90 mm | 70 mm |
| UP 04    | 32 / 33 mm                  | 26 / 28 mm                   | 36 mm | 45 mm | 65 mm | 90 mm | 70 mm |
| UP 05    | 32 / 33 mm                  | 32 / 33 mm                   | 42 mm | 51 mm | 65 mm | 90 mm | 70 mm |

Příklad objednávky:

**UP 02**



## Upevňovací přesuvné šroubení

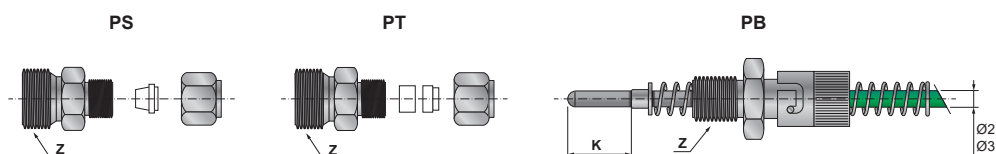
- Pro upevnění snímače za stonek nebo ochrannou trubku.
- Těsnící prvek keramický provazec.
- Max. provozní tlak 100 kPa,
- Max. provozní teplota 400 °C.

| Rozměry   |                             |                      |       |       |       |       | UPS ① ② |
|-----------|-----------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1. kód *1 | d<br>(jmenovitý / skutečný) | Přípojovací<br>závit | L     | L1    | L2    | OK1   | OK2     |
| 3 M12     | 3 / 3,5 mm                  | M12×1,5              | 36 mm | 27 mm | 10 mm | 14 mm | 19 mm   |
| 4,5 M12   | 4,5 / 5 mm                  | M12×1,5              | 36 mm | 27 mm | 10 mm | 14 mm | 19 mm   |
| 6 M20     | 6 / 6,5 mm                  | M20×1,5              | 47 mm | 35 mm | 15 mm | 19 mm | 27 mm   |
| 8 M20     | 8 / 8,5 mm                  | M20×1,5              | 47 mm | 35 mm | 15 mm | 19 mm | 27 mm   |
| 11 M20    | 11 / 11,5 mm                | M20×1,5              | 47 mm | 35 mm | 15 mm | 22 mm | 27 mm   |
| 14 M27    | 14 / 14,5 mm                | M27×2                | 61 mm | 43 mm | 20 mm | 27 mm | 32 mm   |
| 15 M27    | 15 / 15,5 mm                | M27×2                | 61 mm | 43 mm | 20 mm | 27 mm | 32 mm   |
| 20 M30    | 20 / 20,5 mm                | M30×2                | 72 mm | 50 mm | 24 mm | 32 mm | 36 mm   |
| 22 M33    | 22 / 22,5 mm                | M33×2                | 72 mm | 50 mm | 24 mm | 36 mm | 41 mm   |

| Materiál |               | UPS ① ② |
|----------|---------------|---------|
| 2. kód   | Popis         |         |
| 0        | 11109, pozink |         |
| 9        | jiný          |         |

\*1 – Pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

Příklad objednávky:  
**UPS 6 M20 0**



## Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

| Provedení |                                                                                      |                  |                  | P ① ② ③ |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|
| 1. kód    | Popis                                                                                | T <sub>MAX</sub> | p <sub>MAX</sub> |         |
| S         | s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *1                    | 600 °C / 0,1 MPa | 4 MPa / 100 °C   |         |
| T         | s PTFE těsnícím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel *2                         | 200 °C / 0,1 MPa | 0,6 MPa / 100 °C |         |
| B         | s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz *3 |                  |                  |         |

\*1 – Možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži. \*2 – Možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži. \*3 – Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

Příslušenství snímačů teploty  
Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby

## Připojovací závit Z

P 1 2 3

| 2. kód | Popis    |                                                                               |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| M01    | M8×1     | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |
| M02    | M12×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB) |
| M03    | M16×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| M04    | M20×1,5  | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| M05    | M12      | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (pouze pro šroubení PB) |
| G01    | G1/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |
| G02    | G1/4"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| G03    | G3/8"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| G04    | G1/2"    | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| N01    | 1/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm                         |
| N02    | 1/4" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| N03    | 3/8" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |
| N04    | 1/2" NPT | pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm                         |

## Vnější průměr pláště snímače

P 1 2 3

| 3. kód | Popis  |
|--------|--------|
| D15    | 1,5 mm |
| D20    | 2 mm   |
| D30    | 3 mm   |
| D45    | 4,5 mm |
| D60    | 6 mm   |

Příklad objednávky:  
**PS M04 D60**



## Popisné štítky závěsné – BZS

- Vhodný pro: kódy KKS (TAG), název měřicího místa, čísla kabelů, atd.

### Provedení

BZS 1 2

| 1. kód | Rozměry            | Materiál | Počet otvorů pro montáž |                                             |
|--------|--------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------|
| 1      | 70 × 15 × 1 mm     | 1.4401   | 1                       | max. 1 řádek textu výšky 5 mm, délky 58 mm  |
| 2      | 70 × 20 × 1 mm     | 1.4401   | 1                       | max. 2 řádky textu výšky 5 mm, délky 58 mm  |
| 3      | 135 × 42 × 1 mm    | 1.4301   | 2                       | max. 4 řádky textu výšky 5 mm, délky 115 mm |
| 4      | 195 × 67 × 1 mm    | 1.4301   | 2                       | max. 7 řádků textu výšky 5 mm, délky 160 mm |
| 5      | 88 × 18 × 1 mmjiný | 1.4301   | 2                       | max. 2 řádky textu výšky 5 mm, délky 76 mm  |
| 9      |                    |          |                         |                                             |

### Text

BZS 1 2

| 2. kód | Výška textu     |
|--------|-----------------|
| 5      | 5 mm (standard) |
| ...    | jiná            |

Příklad objednávky:  
**BZS 2 5**



# MPH

## Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely

- Flexibilní hadice s vysokou odolností v tlaku, tahu a rázu.
- Materiál hadice ANSI 304 a 316L (chemická odolnost).
- Rozsah teploty použití -45 až +250 °C (-100 až +400 °C).
- Koncovky z niklované mosazi se závitem M, G, Pg.
- Koncovky pevné, otočné nebo s kabelovou průchodkou.
- Široká nabídka šroubení a konektorů.
- Stupeň krytí systému až IP67.



### Objednací tabulka

| Rozměry hadice |                            |                                                          |              |                | MPH ① ② ③                         |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|
| 1. kód         | Vnitřní Ø ID / vnější Ø OD | Rozsah teplot použití                                    | Stupeň krytí | Poloměr ohybu  | Max. vnitřní Ø standard. koncovek |
| <b>D100</b>    | 10 mm / 13 mm              | -45 až +250 °C                                           | IP50         | 35 mm          | 8,5 mm                            |
| <b>D120 *1</b> | 12 mm / 15 mm              | -45 až +250 °C                                           | IP50         | 45 mm          | 10,0 mm                           |
| <b>D130</b>    | 13 mm / 16 mm              | -45 až +250 °C (ANSI 304)<br>-100 až +400 °C (ANSI 316L) | IP50<br>IP40 | 45 mm<br>40 mm | 11,5 mm                           |
| <b>D155</b>    | 15,5 mm / 18,5 mm          | -45 až +250 °C                                           | IP50         | 50 mm          | 14,0 mm                           |
| <b>D9</b>      | jiny                       |                                                          |              |                |                                   |

\*1 – standardní provedení

| Materiál hadice                                                                             |           | MPH ① ② ③                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Zadávat pouze v případě objednávky hadice (pro objednání samotných koncovek bude bez kódu). |           |                             |
| 2. kód                                                                                      | Popis     |                             |
| <b>4 *1</b>                                                                                 | ANSI 304  |                             |
| <b>6</b>                                                                                    | ANSI 316L | nelze pro kódy D100 a D155) |

\*1 – standardní provedení

| Délka hadice                                                                                |                                                                     | MPH ① ② ③ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zadávat pouze v případě objednávky hadice (pro objednání samotných koncovek bude bez kódu). |                                                                     |           |
| 3. kód                                                                                      | Popis                                                               |           |
| <b>L ...</b>                                                                                | délku hadice uveďte v metrech za písmeno L (zaokrouhlovat na 0,1 m) |           |

Volitelné příslušenství

| Zakončení hadice na vstupu |                                                                                   |                                               |                                    |            |                               | 1 | 2 | 3 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|---|---|---|
| 1. kód                     | Zakončení hadice na vstupu                                                        |                                               | Materiál                           |            | Rozsah teploty použití, krytí |   |   |   |
| -Z1                        | koncovka bez připojovacího závitu                                                 |                                               | niklovaná mosaz                    |            | -50 až +250 °C                |   |   |   |
| -Z2                        | závitová koncovka pevná                                                           |                                               | niklovaná mosaz                    |            | -50 až +250 °C                |   |   |   |
| -Z3                        | závitová koncovka otočná                                                          |                                               | niklovaná mosaz                    |            | -50 až +250 °C                |   |   |   |
| -Z4                        | závitová koncovka s kabelovou průchodkou                                          |                                               | niklovaná mosaz                    |            | -40 až +135 °C, IP67          |   |   |   |
| -Z9                        | jiné                                                                              |                                               |                                    |            |                               |   |   |   |
| 2. kód                     | Vnitřní průměr kabelové průchodky (pouze pro -Z4)                                 |                                               | Pouze pro připojovací závity (kód) |            |                               |   |   |   |
| P04                        | pro kabel průměr 2,8 až 8,0 mm (2,8 až 5,0 mm s<br>přídavnou silikonovou vložkou) |                                               | M3, M4, P2, P3, P4, P5, G3, G4     |            |                               |   |   |   |
| P05                        | pro kabel průměr 4,0 až 9,5 mm (4,0 až 6,0 mm s<br>přídavnou silikonovou vložkou) |                                               | M4, M5, P4, P5, G4                 |            |                               |   |   |   |
| P06                        | pro kabel průměr 4,0 až 6,5 mm                                                    |                                               | M3, P2, P3, G2, G3                 |            |                               |   |   |   |
| P08                        | pro kabel průměr 5,0 až 8,0 mm                                                    |                                               | M3, M4, P2, P3, P4, P5, G3, G4     |            |                               |   |   |   |
| P09                        | pro kabel průměr 6,5 až 9,5 mm                                                    |                                               | M4, M5, P3, P4, P5, G3, G4         |            |                               |   |   |   |
| P13                        | pro kabel průměr 9,0 až 13,0 mm                                                   |                                               | M4, M5, P4, P5, G4                 |            |                               |   |   |   |
| P9                         | jiný                                                                              |                                               |                                    |            |                               |   |   |   |
| 3. kód                     | Provedení závitu koncovky<br>(pouze pro -Z2, -Z3 a -Z4)                           | Průměry hadic volitelné pro závitové koncovky |                                    |            | Max. vnitřní Ø<br>koncovky    |   |   |   |
|                            |                                                                                   | pro -Z2                                       | pro -Z3                            | pro -Z4    |                               |   |   |   |
| M3                         | M16x1,5 vnější                                                                    | D100, D120                                    | D100, D120,<br>D130                | D100       | 10,0 mm                       |   |   |   |
| M4                         | M20x1,5 vnější                                                                    | D120, D130,<br>D155                           | D120, D130,<br>D155                | D120, D155 | 14,0 mm                       |   |   |   |
| M5                         | M25x1,5 vnější                                                                    | –                                             | –                                  | D155       | 18,5 mm                       |   |   |   |
| P2                         | Pg9 vnější                                                                        | –                                             | D100                               | D100       | 8,5 mm                        |   |   |   |
| P3                         | Pg11 vnější                                                                       | –                                             | D100, D120,<br>D130                | D100, D120 | 10,0 mm                       |   |   |   |
| P4                         | Pg13,5 vnější                                                                     | –                                             | D100, D120,<br>D130, D155          | D120, D155 | 14,0 mm                       |   |   |   |
| P5                         | Pg16 vnější                                                                       | –                                             | D155                               | D120, D155 | 14,0 mm                       |   |   |   |
| G2                         | G1/4" vnější                                                                      | D100                                          | –                                  | D100       | 8,5 mm                        |   |   |   |
| G3                         | G3/8" vnější                                                                      | D100, D120                                    | D100, D120,<br>D130                | D100, D120 | 10,0 mm                       |   |   |   |
| G4                         | G1/2" vnější                                                                      | D130, D155                                    | D100, D120,<br>D130, D155          | D120, D155 | 14,0 mm                       |   |   |   |
| M9                         | jiný                                                                              |                                               |                                    |            |                               |   |   |   |

| Kabelová průchodka se závitem na obou stranách |                               |                                                                          |                    |                                    | 1 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---|
| 1. kód                                         | Popis                         | Připojovací závity Vstup /<br>Výstup – vnější závit osazen<br>O-kroužkem | Materiál           | Rozsah teploty pou-<br>žití, krytí |   |
| -KP060                                         | pro kabel průměr 3 až 6 mm    | M16x1,5 vnější / M16x1,5<br>vnitřní                                      | niklovaná<br>mosaz | -40 až +100 °C, IP68               |   |
| -KP105                                         | pro kabel průměr 6 až 10,5 mm | M16x1,5 vnější / M16x1,5<br>vnitřní                                      | niklovaná<br>mosaz | -40 až +100 °C, IP68               |   |
| -KP145                                         | pro kabel průměr 8 až 14,5 mm | M20x1,5 vnější / M20x1,5<br>vnitřní                                      | niklovaná<br>mosaz | -40 až +100 °C, IP68               |   |
| -KP9                                           | jiná                          |                                                                          |                    |                                    |   |

## Upevňovací šroubení plastových snímačů

① ② ③ ④

| 1. kód | Typ šroubení                                                                                   | Materiál šroubení / kroužku | Tmax / Pmax                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| -PS    | s nerezovým zářezným kroužkem                                                                  | AISI 316 / AISI 316         | 600 °C / 0,1 MPa;<br>4 MPa / 100 °C   |
| -PT    | s PTFE těsnicím kroužkem                                                                       | AISI 316 / PTFE             | 200 °C / 0,1 MPa;<br>0,6 MPa / 100 °C |
| 2. kód | Připojovací vstupní závit (do technologie)                                                     |                             |                                       |
| M2     | M12×1,5 vnější                                                                                 |                             |                                       |
| M3     | M16×1,5 vnější                                                                                 |                             |                                       |
| M4     | M20×1,5 vnější                                                                                 |                             |                                       |
| G2     | G1/4" vnější                                                                                   |                             |                                       |
| G3     | G3/8" vnější                                                                                   |                             |                                       |
| G4     | G1/2" vnější                                                                                   |                             |                                       |
| N2     | 1/4" NPT vnější                                                                                |                             |                                       |
| N3     | 3/8" NPT vnější                                                                                |                             |                                       |
| N4     | 1/2" NPT vnější                                                                                |                             |                                       |
| M9     | jiný                                                                                           |                             |                                       |
| 3. kód | Vnější průměr plastového snímače                                                               |                             |                                       |
| D3     | pro průměr plastového kabelu 3 mm                                                              |                             |                                       |
| D4     | pro průměr plastového kabelu 4 mm                                                              |                             |                                       |
| D4,5   | pro průměr plastového kabelu 4,5 mm                                                            |                             |                                       |
| D6     | pro průměr plastového kabelu 6 mm                                                              |                             |                                       |
| 4. kód | Připojovací výstupní závit (pro koncovku hadice, vhodné kombinovat s otočnou koncovkou kód Z3) |                             |                                       |
| M3     | M16×1,5 vnitřní                                                                                |                             |                                       |
| M4     | M20×1,5 vnitřní                                                                                |                             |                                       |

## Závitové redukce

| Kód      | Závitové redukce (vnější závit s O-kroužkem) *1 | Materiál        |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------|
| -M3F/P2M | M16×1,5 vnitřní / Pg9 vnější                    | niklovaná mosaz |
| -M3F/P3M | M16×1,5 vnitřní / Pg11 vnější                   | niklovaná mosaz |
| -M3F/P4M | M16×1,5 vnitřní / Pg13,5 vnější                 | niklovaná mosaz |
| -M3F/M4M | M16×1,5 vnitřní / M20×1,5 vnější                | niklovaná mosaz |
| -M4F/P3M | M20×1,5 vnitřní / Pg11 vnější                   | niklovaná mosaz |
| -M4F/P4M | M20×1,5 vnitřní / Pg13,5 vnější                 | niklovaná mosaz |

\*2 - Vnitřní závit nutno těsnit pastou, např. Loctite 577.

## Pojistná matice kabelových průchodek

| Kód  | Pojistná matice kabelových průchodek | 6HR / šířka | Materiál        |
|------|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| -NP2 | závit Pg9                            | 19 / 2,9 mm | niklovaná mosaz |
| -NP3 | závit Pg11                           | 21 / 3,1 mm | niklovaná mosaz |
| -NP4 | závit Pg13,5                         | 23 / 3,1 mm | niklovaná mosaz |
| -NP5 | závit Pg16                           | 26 / 3,1 mm | niklovaná mosaz |
| -NM3 | závit M16×1,5                        | 20 / 3,0 mm | niklovaná mosaz |
| -NM4 | závit M20×1,5                        | 24 / 3,5 mm | niklovaná mosaz |
| -NM5 | závit M25×1,5                        | 30 / 3,5 mm |                 |

## Konektory

| Kód    | Konektory                                                                                      | Rozsah teploty použití, krytí | Materiál   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| -HM6M4 | konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, posříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5         | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny |
| -HF6M4 | konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, posříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5 | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny |

| Kód       | Konektory                                                                                     | Rozsah teploty použití, krytí | Materiál        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| -HM6M4-Au | konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5         | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny      |
| -HF6M4-Au | konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5 | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny      |
| -HM6P4    | konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, závit pro vývodku Pg13,5                              | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny      |
| -HF6P5    | konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, závit pro vývodku Pg16                        | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny      |
| -HCP      | kódovací šroubovací kolíky pro konektory Harting (sada 4 ks)                                  | -40 až +125 °C, IP65          | Al slitiny      |
| -KM1      | vývodka KM1, závit M20x1,5, pro kabel průměr 5 až 10 mm                                       | -30 až +100 °C, IP68          | niklovaná mosaz |

Zakončení hadice na výstupu

Zadávat pouze v případě objednávky hadice zkompletované s koncovkami na obou stranách.

| Kód | Zakončení hadice na výstupu                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ... | volte z kódů provedení dle nabídky Koncovka hadice na vstupu včetně příslušenství |

Ostatní

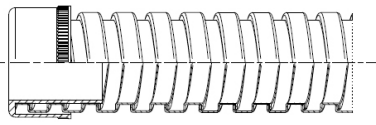
| Kód         | Popis                                                                       | Rozsah teploty použití |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Loctite 577 | těsnicí pasta Loctite 577 pro zajištění a utěsnění závitových spojů (50 ml) | -55 až +150 °C         |

Příklad objednávky hadice bez koncovek:  
**MPH D120 4 L100**

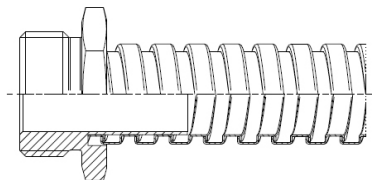
Příklad objednávky koncovky bez hadice:  
**MPH D120-Z3M3-PSM4D6M3**

Příklad objednávky hadice s namontovanými koncovkami:  
**MPH D120 4 L5,4-Z3M3-PSM4D6M3-Z4P06P3-NP3**

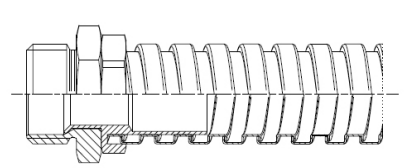
Z1 - Koncovka bez připojovacího závitu



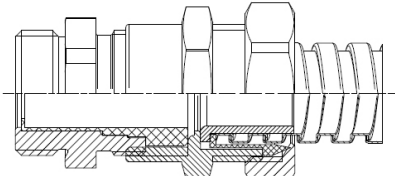
Z2 - Závětová koncovka pevná



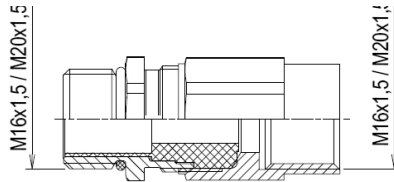
Z3 - Závětová koncovka otočná



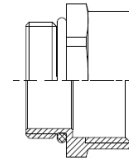
Z4 - Závětová koncovka s kabelovou průchodkou



KP105 - Kabelová průchodka



Závětová redukce

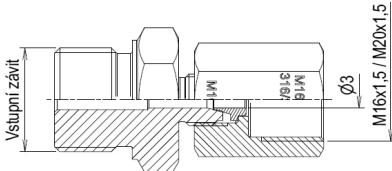


Pojistná matice

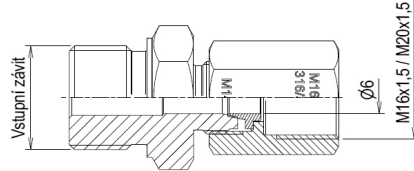


Upevňovací šroubení s nerezovým zářezným kroužkem

PS ... D3 M3/M4

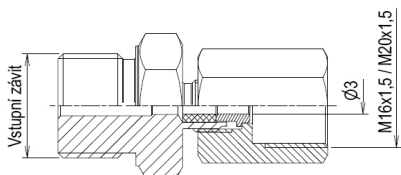


PS ... D6 M3/M4

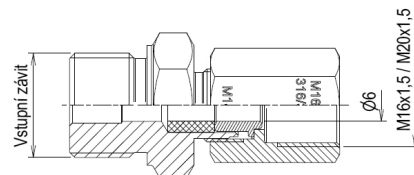


Upevňovací šroubení s PTFE těsnícím kroužkem

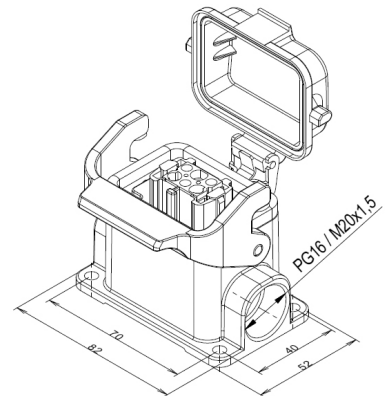
PT ... D3 M3/M4



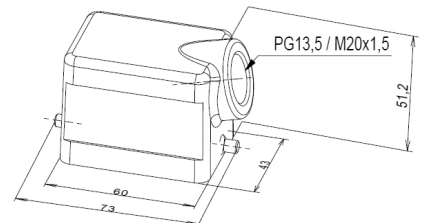
PT ... D6 M3/M4



HF6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zásuvka



HM6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zástrčka



#2275

2025-04

# Ochranné trubky a kapiláry

Keramika, Kanthal AF a safír

## Jednostranně uzavřená keramická trubka – CTC

| Rozměr a materiál |                      |          | CTC ① ② |
|-------------------|----------------------|----------|---------|
| 1. kód            | Vnější Ø / Vnitřní Ø | Materiál |         |
| 10x07 C610        | 10 × 7 mm            | C610     |         |
| 15x11 C610        | 15 × 11 mm           | C610     |         |
| 15x10 C610        | 15 × 10 mm           | C610     |         |
| 26x18 C530        | 26 × 18 mm           | C530     |         |
| 10x07 C799        | 10 × 7 mm            | C799     |         |
| 15x10 C799        | 15 × 10 mm           | C799     |         |
| 24x18 C799        | 24 × 18 mm           | C799     |         |
| 50x25 SIC         | 50 × 25 mm           | SIC      |         |

| Délka  |                                                |                  | CTC ① ② |
|--------|------------------------------------------------|------------------|---------|
| 2. kód | Dostupné délky                                 | Pro materiál     |         |
| ... mm | 530, 740, 830, 1030, 1230, 1430, 1630, 2030 mm | C610, C530, C799 |         |
| ... mm | 400, 600, 900, 1100 mm                         | SIC              |         |

Příklad objednávky:  
**CTC 15x11 C610 530 mm**

## Otevřená keramická čtyřkapilára – CCO

| Rozměr a materiál |                           |          | CCO ① ② |
|-------------------|---------------------------|----------|---------|
| 1. kód            | Vnější Ø / Vnitřní Ø (4×) | Materiál |         |
| 5,5x1,2 C610      | 5,5 × (4× 1,2)            | C610     |         |
| 8,5x1,5 C610      | 8,5 × (4× 1,5)            | C610     |         |
| 5,5x1,2 C799      | 5,5 × (4× 1,2)            | C799     |         |
| 8,5x1,5 C799      | 8,5 × (4× 1,5)            | C799     |         |

| Délka  |                                                |  | CCO ① ② |
|--------|------------------------------------------------|--|---------|
| 2. kód | Dostupné délky                                 |  |         |
| ... mm | 545, 755, 845, 1045, 1245, 1445, 1645, 2045 mm |  |         |

Příklad objednávky:  
**CCO 8,5x1,5 C610 1645 mm**

## Jednostranně uzavřená Kanthal AF trubka – KTC

| Rozměr |                                                          | KTC ① ②     |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1. kód | Vnější Ø / Vnitřní Ø                                     |             |
| 15x1,3 | 15 × 1,3 mm                                              |             |
| 22x1,3 | 22 × 1,3 mm                                              |             |
| Délka  |                                                          | KTC ① ②     |
| 2. kód | Dostupné délky                                           | Pro rozměr  |
| ... mm | 240, 420, 770, 870, 1020 mm                              | 15 × 1,3 mm |
| ... mm | 520, 620, 720, 820, 870, 1020, 1220, 1620, 2020, 3020 mm | 22 × 1,3 mm |

Příklad objednávky:  
**KTC 22x1,3 1020 mm**

## Jednostranně uzavřená safírová trubka – STC

| Rozměr  |                                                                                                                                                                   | STC ① ②      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. kód  | Vnější Ø / Vnitřní Ø                                                                                                                                              |              |
| 8x5     | 8 × 5 mm                                                                                                                                                          |              |
| 4,8x3,4 | 4,8 × 3,4 mm                                                                                                                                                      |              |
| Délka   |                                                                                                                                                                   | STC ① ②      |
| 2. kód  | Dostupné délky                                                                                                                                                    | Pro rozměr   |
| ... mm  | 300, 437, 475, 500, 545, 604, 606, 633, 660, 667, 740, 751, 757, 804, 837, 872, 900, 924, 959, 968, 1000, 1013, 1022, 1024, 1084, 1200, 1250, 1274, 1445, 1500 mm | 8 × 5 mm     |
| ... mm  | 180, 545, 745, 755, 845, 875, 955, 975, 1003, 1038, 1045, 1055, 1060, 1150, 1245, 1445, 1500, 1645 mm                                                             | 4,8 × 3,4 mm |

Příklad objednávky:  
**STC 8x5 1000 mm**

## Otevřená safírová kapilára – SCO

| Rozměr  |                      | SCO ① ② |
|---------|----------------------|---------|
| 1. kód  | Vnější Ø / Vnitřní Ø |         |
| 2,1x1,3 | 2,1 × 1,3 mm         |         |
| Délka   |                      | SCO ① ② |
| 2. kód  | Dostupné délky       |         |
| ... mm  | max. délka 1750 mm   |         |

Příklad objednávky:  
**SCO 2,1x1,3 500 mm**  
Ostatní délky trubek a kapilár konzultujte s dodavatelem.

#2563

2025-04

# BWT

## Neizolované drátové termočlánky

- Termočlánky typu "J", "K", "R", "S" a "B"
- Třídy přesnosti 1, 2 a 3 dle ČSN EN 60584-1.
- Průměry větví 0,35 / 0,5 / 1 / 2 / 3 mm.
- Svařený nebo nesvařený konec.



### Objednací tabulka

| Typ termočlánku          |                                    |                           | BWT 1 2 3 4 5                 |  |  |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. kód                   | Popis                              | Měřicí rozsah             |                               |  |  |  |  |  |
| J                        | "J" (Fe -CuNi)                     | -40 až + 900 °C           |                               |  |  |  |  |  |
| K                        | "K" (NiCr-NiAl)                    | -40 až +1200 °C           |                               |  |  |  |  |  |
| S                        | "S" (PtRh10-Pt)                    | 0 až +1600 °C             |                               |  |  |  |  |  |
| R                        | "R" (PtRh13-Pt)                    | 0 až +1600 °C             |                               |  |  |  |  |  |
| B                        | "B" (PtRh30-PtRh6)                 | +300 až +1800 °C          |                               |  |  |  |  |  |
| 99                       | jiný                               |                           |                               |  |  |  |  |  |
| Třída přesnosti          |                                    |                           | BWT 1 2 3 4 5                 |  |  |  |  |  |
| 2. kód                   | Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1 | Volitelné pro termočlánek |                               |  |  |  |  |  |
| T6                       | 1                                  | K, S, R                   | pouze s kalibrací KTE         |  |  |  |  |  |
| T7                       | 2                                  | J, K, S, R, B             | typ "B" pouze s kalibrací KTE |  |  |  |  |  |
| T8                       | 3                                  | B                         |                               |  |  |  |  |  |
| T9                       | jiná                               |                           |                               |  |  |  |  |  |
| Průměr větví termočlánku |                                    |                           | BWT 1 2 3 4 5                 |  |  |  |  |  |
| 3. kód                   | Popis                              | Volitelné pro termočlánek |                               |  |  |  |  |  |
| 035                      | 0,35 mm                            | S, R, B                   |                               |  |  |  |  |  |
| 050                      | 0,5 mm                             | K, S, R, B                |                               |  |  |  |  |  |
| 100                      | 1 mm                               | J, K                      |                               |  |  |  |  |  |
| 200                      | 2 mm                               | J, K                      |                               |  |  |  |  |  |
| 300                      | 3 mm                               | J, K                      |                               |  |  |  |  |  |
| 999                      | jiný                               |                           |                               |  |  |  |  |  |
| Jmenovitá délka          |                                    |                           | BWT 1 2 3 4 5                 |  |  |  |  |  |
| 4. kód                   | Rozměr L                           |                           |                               |  |  |  |  |  |
| L_                       | doplnit délku v mm                 |                           |                               |  |  |  |  |  |



Provedení měřicího konce BWT ① ② ③ ④ ⑤ ○

| 5. kód | Popis     |
|--------|-----------|
| N      | nesvařený |
| W      | svařený   |

Volitelné provedení BWT ① ② ③ ④ ⑤ ●

| Kód     | Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| KTE32AB | kalibrace termočlánku ve třech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C      |
| KTE42AB | kalibrace termočlánku ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +1100 °C    |
| KTE52AB | kalibrace termočlánku v pěti bodech v rozsahu -40 až +1100 °C        |
| KTE32B  | kalibrace termočlánku ve třech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C     |
| KTE42B  | kalibrace termočlánku ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1600 °C   |
| KTE52B  | kalibrace termočlánku v pěti bodech v rozsahu +400 až +1600 °C       |
| KTE9    | jiná                                                                 |

Příklad objednávky:  
**BWT K T7 300 L1000 W KTE32AB (200, 600, 900 °C)**

#0821

2025-04

# KTE

## Kalibrace snímačů teploty

- Kalibrace odporových snímačů teploty.
- Kalibrace termoelektrických snímačů teploty.
- Kalibrace číselníkových teploměrů.
- Kalibrace snímačů včetně převodníků s unifikovaným výstupním signálem.
- Kalibrační laboratoř č. 2362 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025.



### Kalibrace snímače teploty včetně kalibračního listu

#### Kalibrační list KTE ① ② ③

| 1. kód | Popis                                      |
|--------|--------------------------------------------|
| 2      | dva zákazníkem stanovené teplotní body     |
| 3      | tři zákazníkem stanovené teplotní body     |
| 4      | čtyři zákazníkem stanovené teplotní body   |
| 5      | pět zákazníkem stanovených teplotních bodů |
| 9      | jiný                                       |

#### Druh snímače teploty KTE ① ② ③

| 2. kód | Popis                              | Rozsah teplot                       |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1A     | odporový                           | -40 až +660 °C                      |
| 1B     | odporový                           | -196 až +660 °C                     |
| 2AA    | termoelektrický plášťový           | -40 až +660 °C                      |
| 2AB    | termoelektrický plášťový / drátový | -40 až +1100 °C                     |
| 2B     | termoelektrický                    | +400 až +1553 °C (+1600 °C) *1      |
| 3A     | bimetalový                         | -40 až +600 °C                      |
| 4A     | tlakový                            | -40 až +600 °C                      |
| 99     | jiný                               | (uvést typ snímače a rozsah teplot) |

\*1 – Akreditovaná činnost pouze do 1553 °C.

#### Volitelné KTE ① ② ③

| 3. kód | Popis                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | kalibrace snímače včetně převodníku s proudovým nebo napěťovým výstupem           |
| 2      | výpočet konstant odporového snímače teploty dle ČSN EN 60751, Callendar-Van Dusen |
| EN     | anglická verze kalibračního listu                                                 |

Příklad objednávky:  
**KTE 32AB (-40, 500, 1000 °C)**

## Kalibrace prostorového snímače teploty včetně kalibračního listu

| Kalibrační list                                                                                         |                                                                         |                                     | KTE-P 1 2 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1. kód                                                                                                  | Popis                                                                   |                                     |             |
| 3                                                                                                       | tři zákazníkem stanovené teplotní body                                  |                                     |             |
| 9                                                                                                       | jiný                                                                    |                                     |             |
| Způsob kalibrace                                                                                        |                                                                         |                                     | KTE-P 1 2 3 |
| 2. kód                                                                                                  | Popis                                                                   | Rozsah teplot                       |             |
| LA                                                                                                      | kalibrace v kapalinových lázních *1                                     | -40 až +60 °C                       |             |
| KK                                                                                                      | kalibrace v klimatizační skříni *2                                      | -30 až +95 °C                       |             |
| 99                                                                                                      | jiný                                                                    | (uvést typ snímače a rozsah teplot) |             |
| *1 – Nelze pro snímače s displejem a lokálním čidlem (např. P5102LT S11 0). *2– Neakreditovaná činnost. |                                                                         |                                     |             |
| Volitelné                                                                                               |                                                                         |                                     | KTE-P 1 2 3 |
| 3. kód                                                                                                  | Popis                                                                   |                                     |             |
| 1                                                                                                       | kalibrace snímače včetně převodníku s proudovým nebo napěťovým výstupem |                                     |             |
| EN                                                                                                      | anglická verze kalibračního listu                                       |                                     |             |

Příklad objednávky:  
**KTE-P 3 LA (-40, 20, 50 °C)**

#2793

2025-04

# OTE

## Ověření snímačů teploty

- Ověření autorizovaným metrologickým střediskem K145 (AMS).
- Ověření snímačů pro přepočítavače množství plynu.
- Ověření snímačů jako členů měřidel a měřicích sestav protečeného množství tekutin.
- Ověření snímačů jako členy měřičů tepla a chladu.
- Ověření převodníků s výstupním signálem 4 až 20 mA a/nebo digitálním signálem (HART).



## Objednací tabulka

| Druh stanoveného měřidla (SM) |                                                                                                 |            |                | OTE 1 2 3 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 1. kód                        | Popis                                                                                           | Rozsah     |                |           |
| X01                           | člen měřidla nebo měřící sestavy protečeného množství plynu                                     | nepárovaný | -40 až +50 °C  |           |
| X02                           | člen měřidla nebo měřící sestavy protečeného množství tekutin                                   | nepárovaný | 0 až +600 °C   |           |
| X03                           | člen měřičů tepla předaného vodní parou                                                         | nepárovaný | 0 až +600 °C   |           |
| X04                           | člen měřičů tepla a chladu (včetně MID)                                                         | párovaný   | 0 až +200 °C   |           |
| X05                           | člen kombinovaného přepočítavače množství plynu (včetně MID)                                    | nepárovaný | -40 až +50 °C  |           |
| X11                           | přezkoušení měřidla dle § 11a zákona 505/1990 Sb.                                               |            | -40 až +600 °C |           |
| X99                           | jiný                                                                                            |            |                |           |
| Volitelné                     |                                                                                                 |            |                | OTE 1 2 3 |
| 2. kód                        | Popis                                                                                           |            |                |           |
| 1                             | ověření s převodníkem teploty s výstupním signálem 4 až 20 mA a/nebo digitálním signálem (HART) |            |                |           |
| Dokument z ověření            |                                                                                                 |            |                | OTE 1 2 3 |
| 3. kód                        | Popis *1                                                                                        |            |                |           |
| C                             | potvrzení o ověření stanoveného měřidla                                                         |            |                |           |
| D                             | osvědčení o přezkoušení stanoveného měřidla dle § 11a zákona 505/1990 Sb. + zkušební protokol   |            |                |           |

\*1 – V případě zamítnutí ověření je automaticky vystaven protokol o zamítnutí ověření.

Příklad objednávky:  
**OTE X03 C**

#2032

2025-04

# EC RTD.2, EC TC.2, EC mAV.3

Kapesní kalibrátory



- Přesná simulace a měření signálů.
- Výstup:  
EC RTD.2: Pt100, Cu50; 0 až 400 Ohm,  
EC TC.2: J, K, T, R, S, B, N, E; -10 až 1100 mV,  
EC mAV.3: 0 až 30 mA vč. napájení 24 VDC.
- Multifunkční LCD displej.
- Rozlišení 5 1/2 číslic.
- Napájení 9V baterií, funkce auto-off.
- Rozměry cca 200×100×40 mm, hmotnost cca 550 g.
- Stupeň krytí IP 54.

## Objednací tabulka

### Kapesní kalibrátor EC

| Obj. kód        | Typ      | Přesnost                    |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| EME8VCECDRTD020 | EC RTD.2 | ±0,05 %                     |
| EME8VCEC0TC020  | EC TC.2  | ±0,05 %                     |
| EME8VCECMAV030  | EC mAV.3 | ±0,02 % (V)<br>±0,05 % (mA) |

#1198

2025-04

# UC RTD.2, UC TC.2, UC mAV.2

Kapesní kalibrátory



- Přesná simulace a měření signálů.
- Výstup:  
UC RTD.2: Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000,  
Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu50,  
0 až 3500 Ohm,  
UC TC.2: J, K, T, R, S, B, C, U, L, N, E;  
-9,5 až 80 mV,  
UC mAV.2: 0(4) až 25 mA vč. napájení 24 VDC;  
0 až 10 (15) V.
- Grafický LCD displej.
- Rozlišení 6 číslic.
- Grafické a tabulkové zobrazení naměřených hodnot.
- Funkce step-, ramp-, hold-, min./max., atd.
- Napájení 4× 1,5V AA baterie, funkce auto-off.
- Datalogger s USB rozhraním.
- Rozměry 157×85×45 mm, hmotnost cca 300 g.
- Stupeň krytí IP 54.

## Objednací tabulka

### Kapesní kalibrátor UC

| Obj. kód        | Typ      | Přesnost |
|-----------------|----------|----------|
| EME8AOU CRTD020 | UC RTD.2 | ±0,012 % |
| EME8AOU C0TC020 | UC TC.2  | ±0,020 % |
| EME8AOU CMAV020 | UC mAV.2 | ±0,015 % |

#2033

2025-04

## EC 10, EC 25

Univerzální multifunkční kalibrátory



- Přesná simulace a měření signálů.
- Výstup:  
EC 10: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, 0 až 4000 Ohm, J, K, T, R, S, B, U, L, N, E, -100 až 1100 mV,  
EC 25: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, 0 až 40000 Ohm, J, K, T, R, S, B, N, E, -100 až 110 mV, -1 až 11 V, 0 až 22 mA, 3 Hz až 110 kHz.
- Multifunkční LCD displej.
- Rozlišení 5 ½ číslic.
- Funkce step-, ramp-, hold-, min./max., atd.
- Napájení 4× 1,5V AAA baterie, funkce auto-off.
- Rozměry cca 210×100×40 mm, hmotnost cca 550 g.
- Stupeň krytí IP 54.

### Objednací tabulka

| Univerzální multifunkční kalibrátor EC |       |                               |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Obj. kód                               | Typ   | Přesnost                      |
| EME8VCEC010000                         | EC 10 | ±0,05 % (RTD)<br>±0,02 % (TC) |
| EME8VCEC025000                         | EC 25 | ±0,02 %                       |

#1199

2025-04

## MC 50.2, MC 75.2

Univerzální multifunkční kalibrátory



- Přesná simulace a měření signálů.
- Výstup:  
RTD: Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu50, 0 až 4000 Ohm,  
TC: J, K, T, R, S, B, U, L, N, E, 0 až 100 mV,  
mA: 0(4) až 24 mA,  
V: 0 až 20 V,  
Hz: 0,01 Hz až 10 kHz.
- Přesnost: ±0,012 % (RTD), ±0,013 % (TC), ±0,0175 % (mA), ±0,015 % (V), ±0,005 % (Hz)
- Grafický LCD displej, 240x320 pixelů.
- Funkce step-, ramp-, hold-, min./max., atd.
- Grafické a tabulkové zobrazení.
- Měření tlaku externím modulem (MC 75.2).
- Datalogger (MC 75.2) s USB rozhraním.
- Napájení ze zabudovaného akumulátoru.
- Rozměry 210×110×50 mm, hmotnost cca 900 g.
- Stupeň krytí IP 54.

### Objednací tabulka

| Univerzální multifunkční kalibrátor MC |         |
|----------------------------------------|---------|
| Obj. kód                               | Typ     |
| EME8AOMC050200                         | MC 50.2 |
| EME8AOMC050200                         | MC 75.2 |



# TP Basic/Solid/Premium

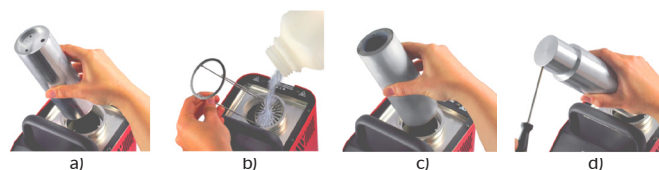
## Kalibrační pece

- Kalibrační funkce pro široké spektrum aplikací:
  - a) suchý blok pro kontaktní teploměry,
  - b) mikrolázeň pro teploměry atypických tvarů,
  - c) černé těleso pro bezkontaktní IR teploměry,
  - d) speciální těleso pro povrchové teploměry.
- 3 výkonové řady pro různé požadavky:
 

BASIC – základní řada navržena pro snadné kalibrace přímo v místě měření,

SOLID – přesnější řada obsahuje navíc PC rozhraní,

PREMIUM – řada doplněná o intuitivní systém pro komplexní nastavení kalibrace, ovládání přes dotykovou 7" obrazovku, možnost vestavěného referenčního teploměru.
- Teplotní rozsah -55 až +1300 °C (dle modelu).
- Kalibrační blok s průměrem 18, 28 a 60 mm a hloubkou 100, 150, 170 a 200 mm, možnost specifikace vývrtů dle vlastního výběru.
- Velmi rychlé stabilizační časy díky patentované technologii řízení.
- Navrženo pro flexibilní použití, jednoduchý provoz a intuitivní ovládání.
- Napájení 230 VAC (případně 100 až 240 VAC).



## Objednací tabulka

### Kalibrační pece řady TP Basic

| Obj. kód              | Typ       | Teplotní rozsah | Přesnost | Funkce     | Rozměry bloku<br>průměr × hloubka | Obr. |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------|------------|-----------------------------------|------|
| <b>EP172000281503</b> | TP 17200  | -55 až +200 °C  | ±0,4 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 1    |
| <b>EP17160M281503</b> | TP 17165M | -35 až +165 °C  | ±1 °C    | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 2    |
| <b>EP171600281503</b> | TP 17165  | -35 až +165 °C  | ±0,4 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 3    |
| <b>EP171600601503</b> | TP 17166  | -35 až +165 °C  | ±0,4 °C  | suchý blok | Ø 60 × 150 mm                     | 4    |
| <b>EP18200E181000</b> | TP 18200E | RT až +200 °C   | ±1 °C    | suchý blok | Ø 18 × 100 mm                     | 5    |
| <b>EP174500601500</b> | TP 17450  | RT až +450 °C   | ±0,6 °C  | suchý blok | Ø 60 × 150 mm                     | 6    |
| <b>EP17650M281500</b> | TP 17650M | RT až +650 °C   | ±1 °C    | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 7    |
| <b>EP176500281500</b> | TP 17650  | RT až +650 °C   | ±0,8 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 8    |
| <b>EP18850E181000</b> | TP 18850E | RT až +850 °C   | ±1 °C    | suchý blok | Ø 18 × 100 mm                     | 9    |

RT – Okolní teplota (Room Temperature).



### Kalibrační pece řady TP Solid

| Obj. kód              | Typ        | Teplotní rozsah  | Přesnost | Funkce     | Rozměry bloku<br>průměr × hloubka | Obr. |
|-----------------------|------------|------------------|----------|------------|-----------------------------------|------|
| <b>EP171000B71503</b> | TP 17Zero  | -10 až +100 °C   | ±0,05 °C | suchý blok | (7× Ø6,5) × 150 mm                | 1    |
| <b>EP17160S281503</b> | TP 17165S  | -35 až +165 °C   | ±0,2 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 2    |
| <b>EP17160S601503</b> | TP 17166S  | -35 až +165 °C   | ±0,2 °C  | suchý blok | Ø 60 × 150 mm                     | 3    |
| <b>EP17200S281503</b> | TP 17200S  | -55 až +200 °C   | ±0,2 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 4    |
| <b>EP17450S601500</b> | TP 17450S  | RT až +450 °C    | ±0,3 °C  | suchý blok | Ø 60 × 150 mm                     | 5    |
| <b>EP17650S281500</b> | TP 17650S  | RT až +650 °C    | ±0,4 °C  | suchý blok | Ø 28 × 150 mm                     | 6    |
| <b>EPMB160S601503</b> | TP M165S   | -35 až +165 °C   | ±0,1 °C  | mikrolázeň | Ø 60 × 170 mm                     | 7    |
| <b>EPMB250S601500</b> | TP M255S   | RT až +255 °C    | ±0,2 °C  | mikrolázeň | Ø 60 × 170 mm                     | 8    |
| <b>EP28138E000003</b> | TP 281300E | +400 až +1300 °C | ±2 °C    | suchý blok | Ø 28 × 200 mm                     | 9    |

RT – Okolní teplota (Room Temperature).



### Kalibrační pece řady TP Premium

| Obj. kód                                             | Typ                            | Teplotní rozsah | Přesnost                                            | Funkce                                                                       | Rozměry bloku<br>průměr × hloubka | Obr. |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| <b>EP3M25026015U3</b><br><b>EP3M25I26015U3</b>       | TP 3M255E.2<br>TP 3M255E.2i *1 | RT až +255 °C   | ±0,3 °C<br>±0,2 °C<br>±0,5 °C<br>±1 °C              | suchý blok<br>mikrolázeň<br>černé těleso<br>speciální těleso                 | Ø 60 × 170 mm                     | 1    |
| <b>EP3M16026015U3</b> *3<br><b>EP3M16I26015U3</b> *3 | TP 3M165E.2<br>TP 3M165E.2i *1 | -35 až +165 °C  | ±0,3 °C<br>±0,099 °C<br>±0,1 °C<br>±0,5 °C<br>±1 °C | suchý blok<br>AirShield *2<br>mikrolázeň<br>černé těleso<br>speciální těleso | Ø 60 × 170 mm                     | 2    |
| <b>EP3716022815U3</b><br><b>EP3716I22815U3</b>       | TP 37165E.2<br>TP 37165E.2i *1 | -35 až +165 °C  | ±0,2 °C                                             | suchý blok                                                                   | Ø 28 × 150 mm                     | 3    |
| <b>EP3720022815U3</b><br><b>EP3720I22815U3</b>       | TP 37200E.2<br>TP 37200E.2i *1 | -55 až +200 °C  | ±0,2 °C                                             | suchý blok                                                                   | Ø 28 × 150 mm                     | 3    |
| <b>EP3745026015U3</b><br><b>EP3745I26015U3</b>       | TP 37450E.2<br>TP 37450E.2i *1 | RT až +450 °C   | ±0,3 °C<br>±0,2 °C<br>±0,5 °C<br>±1 °C              | suchý blok<br>AirShield *2<br>černé těleso<br>speciální těleso               | Ø 60 × 150 mm                     | 4    |
| <b>EP3770022915U3</b><br><b>EP3770I22915U3</b>       | TP 37700E.2<br>TP 37700E.2i *1 | RT až +700 °C   | 0,53 °C                                             | AirShield *2                                                                 | Ø 29 × 150 mm                     | 4    |

RT – Okolní teplota (Room Temperature).

\*1 – Provedení s vestavěným čidlem zobrazuje teplotu přímo na displeji a nahrazuje tak externí referenční teploměr.

\*2 – AirShield je patentovaná verze suchého bloku s vylepšenou distribucí tepla, zabraňuje odchylkám měření vlivem třesení a kroucení kalibrovaných snímačů.

\*3 – Možné provedení z nerezové oceli, k objednávacímu kódu stačí doplnit SS, např. EP3M16026015U3 → EP3M16026015U3SS.





| Suché bloky    |                                                     |                |                        |
|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Pro TP Basic   | Suchý blok s jedním vývrtem dle volby <sup>*1</sup> | Materiál       | Pro typ TP ...         |
| -              | Ø28 × 150 mm                                        | mosaz          | 17200, 17165, 17650    |
| -              | Ø60 × 150 mm                                        | mosaz          | 17450                  |
| -              | Ø60 × 150 mm                                        | hliník         | 17166                  |
| -              | Ø18 × 100 mm                                        | mosaz          | 18200E                 |
| -              | Ø18 × 100 mm                                        | bronz          | 18850E                 |
| Pro TP Solid   | Suchý blok s jedním vývrtem dle volby <sup>*1</sup> | Materiál       | Pro typ TP ...         |
| -              | Ø28 × 150 mm                                        | mosaz          | 17200S, 17165S, 17650S |
| -              | Ø60 × 150 mm                                        | mosaz          | 17450S                 |
| -              | Ø60 × 150 mm                                        | hliník         | 17166S                 |
| -              | Ø28 × 200 mm                                        | kanthal        | 281300E                |
| Pro TP Premium | Suchý blok s jedním vývrtem dle volby <sup>*1</sup> | Materiál       | Pro typ TP ...         |
| -              | Ø60 × 170 mm, AirShield <sup>*2</sup>               | hliník         | 3M165E.2, 3M255E       |
| -              | Ø60 × 150 mm, AirShield <sup>*2</sup>               | hliník         | 37450E.2               |
| -              | Ø29 × 150 mm, AirShield <sup>*2</sup>               | slitina bronzu | 37700E.2               |
| -              | Ø28 × 150 mm                                        | mosaz          | 37200E.2, 37165E.2     |
| -              | Ø60 × 170 mm                                        | hliník         | 3M165E.2, 3M255E       |
| -              | Ø60 × 150 mm                                        | hliník         | 37450E.2               |
| -              | Ø29 × 150 mm                                        | slitina bronzu | 37700E.2               |

<sup>\*1</sup> – V ceně suchého bloku je zahrnut jeden vývrt dle vlastního výběru, každý další je zpoplatněn (počet a průměr specifikujte v objednávce).

<sup>\*2</sup> – AirShield je patentovaná verze suchého bloku s vylepšenou distribucí tepla, zabraňuje odchylkám měření vlivem třesení a kroucení kalibrovaných snímačů.

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ





JSP Industrial Controls

JSP, s.r.o.

Raisova 547, 506 01 Jičín  
Česká republika

+420 493 760 811  
[jsp@jsp.cz](mailto:jsp@jsp.cz)  
[www.jsp.cz](http://www.jsp.cz)