



JSP Industrial Controls

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2023

# 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. . . . .	<b>9</b>
<b>ModuTEMP® 70 #0815</b> Modulární odporové a termoelektrické snímače teploty bez převodníku a s převodníkem . . . . .	<b>15</b>
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 trubkou . . . . .	<b>39</b>
L Provedení C10 s keramickou ochrannou trubkou Ø 10 mm . . . . .	.39
L Provedení C15 s keramickou ochrannou trubkou Ø 15 mm . . . . .	.41
L Provedení C24 s dvojitou keramickou ochrannou trubkou Ø 24 a 15 mm . . . . .	.42
<b>CeraTEMP® 80 #0846</b> Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou, keramickou nebo safírovou ochrannou trubkou . . . . .	<b>45</b>
<b>WellTEMP® 70 #0993</b> Teploměřové jímky pro náročné průmyslové aplikace a všeobecné použití . . . . .	<b>50</b>
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. . . . .	<b>63</b>
<b>T1570 J13/J16 (dříve T1003) #0297</b> Termoelektrické snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70 . . . . .	<b>67</b>

### SNÍMAČE S JÍMKOU

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

## 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 kapalin . . . . .	<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 příložné s plastovou hlavicí . . . . .	<b>177</b>
<b>NS, PTS, HS</b> #1005	Snímače teploty příložné s kabelem . . . . .	<b>179</b>

**SNÍMAČE S RYCHLOU ODEZVOU**

<b>NS, PTS, HS</b> #1004	Snímače teploty příložné 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 . . . . .	<b>198</b>
<b>02 170</b> #0104	
Odporové snímače teploty do jímky s hlavicí MA . . . . .	<b>199</b>

### SPECIÁLNÍ SNÍMAČE

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

### SPÍNAČE TEPLoty

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

### REGULÁTORY A TERMOSTATY

<b>DANFOSS KP</b> #0905	
Regulátory teploty kapilárové . . . . .	<b>215</b>
<b>DANFOSS RT</b> #2106	
Regulátory teploty kapilárové . . . . .	<b>216</b>
<b>DANFOSS RT-E</b> #1044	
Regulátory teploty do prostředí s nebezpečím výbuchu. . . . .	<b>218</b>
<b>611 13</b> #0433	
Regulátor teploty prostorový. . . . .	<b>219</b>
<b>611 26</b> #0434	
Regulátor teploty kapilárový . . . . .	<b>220</b>
<b>611 34</b> #0435	
Regulátor teploty stonkový. . . . .	<b>223</b>
<b>611 35</b> #0436	
Omezovací termostat maximální teploty stonkový. . . . .	<b>225</b>
<b>611 27</b> #0437	
Omezovací termostat maximální teploty kapilárový . . . . .	<b>226</b>
<b>611 12</b> #0438	
Omezovací termostat maximální teploty prostorový. . . . .	<b>228</b>

### PŘÍMOUKAZUJÍCÍ SNÍMAČE

<b>DiTemp LCK</b> #2078	
Digitální teploměry . . . . .	<b>229</b>
<b>KombiTemp K422/522</b> #1492	
Přímoukazující snímače teploty s DIN konektorem . . . . .	<b>231</b>
<b>KombiTemp K400/K600</b> #1493	
Přímoukazující snímače teploty s hlavicí typ B . . . . .	<b>233</b>
<b>174 B, 175 B</b> #1106	

Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .	235
<b>291 B, 292 B #1105</b> Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .	237
<b>271 B, 272 B #1104</b> Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .	239
<b>271 Da, 272 Da #1107</b> Průmyslové snímače teploty řady B . . . . .	241
<b>179.1 B, 179.3 B, 180.5 B #1109</b> Jímky pro průmyslové snímače teploty řady B . . . . .	243
└ Jímka válcová k zašroubování, typ Ei . . . . .	243
└ Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Gi . . . . .	244
└ Jímka kuželová k přivaření, typ BS . . . . .	244
<b>179.2 Da, 179.4 Da, 180.6 Da #1110</b> Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Da . . . . .	246
└ Jímka válcová k zašroubování, typ Ea . . . . .	246
└ Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Ga . . . . .	247
└ Jímka kuželová k přivaření, typ CS . . . . .	247
<b>180.9 Dc #1111</b> Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Dc . . . . .	249
<b>TB900 #2911</b> Bimetalové snímače teploty . . . . .	251
<b>TB900 #2911</b> Bimetalové snímače teploty . . . . .	253

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

<b>Prodlužovací, kompenzační, termočlánek a spojovací vedení #2428</b> Pro termočlánek "J", "K", "N", "S", "B". . . . .	256
<b>Pt100, Pt1000 #0253</b> Platinové měřicí odpory. . . . .	264
<b>Příslušenství snímačů teploty #0126</b> Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby . . . . .	265
└ Jímky k zašroubování dle ON 027210 . . . . .	266
└ Jímky k zavaření dle ON 027212 . . . . .	267
└ Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215 . . . . .	268
└ Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217 . . . . .	269
└ Jímky s přírubou a s volitelným ochranným nástřikem . . . . .	270
└ Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T . . . . .	273
└ Jímky k zavaření dle DIN 43772. . . . .	274
└ Návarek pro jímky WT70 D . . . . .	275
└ Těsnění pro snímače teploty . . . . .	276
└ Upevňovací přesuvné příruby . . . . .	276
└ Upevňovací přesuvné šroubení . . . . .	277
└ Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty . . . . .	277
└ Popisné štítky závěsné – BZS . . . . .	278
<b>MPH #2948</b> Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely. . . . .	279

## NÁHRADNÍ DÍLY

<b>Ochranné trubky a kapiláry #2275</b> Keramika, Kanthal AF a safír . . . . .	284
└ Jednostranně uzavřená keramická trubka – CTC . . . . .	284

↳ Otevřená keramická čtyřkapilára – CCO . . . . .	284
↳ Jednostranně uzavřená Kanthal AF trubka – KTC . . . . .	285
↳ Jednostranně uzavřená safírová trubka – STC . . . . .	285
↳ Otevřená safírová kapilára – SCO . . . . .	285

<b>BWT #2563</b> Neizolované drátové termočlánky . . . . .	<b>286</b>
---------------------------------------------------------------	------------

## KALIBRACE A OVĚŘENÍ

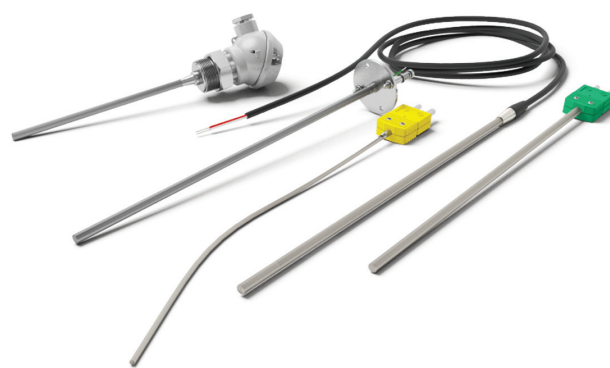
<b>KTE #0821</b> Kalibrace snímačů teploty . . . . .	<b>288</b>
<b>OTE #2793</b> Ověření snímačů teploty . . . . .	<b>290</b>
<b>EC RTD.2, EC TC.2, EC mAV.2 #2032</b> Kapesní kalibrátory . . . . .	<b>291</b>
<b>UC RTD.2, UC TC.2, UC mAV.2 #1198</b> Kapesní kalibrátory . . . . .	<b>291</b>
<b>EC 10, EC 25 #2033</b> Univerzální multifunkční kalibrátory . . . . .	<b>292</b>
<b>MC 50.2, MC 75.2 #1199</b> Univerzální multifunkční kalibrátory . . . . .	<b>292</b>
<b>TP Basic/Solid/Premium #1090</b> Kalibrační pece . . . . .	<b>293</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 hlavici 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		① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩									
1. kód	Popis										
T1060	Plášťový odporový snímač teploty										
T1560	Plášťový termoelektrický snímač teploty										
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-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  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 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  0

4. kód	Rozměr D	Maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz			
		RTD	TC "J"	TC "K", "N" Inconel 600	TC "K", "N" 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  0

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  0

6. kód	Popis *1
VV	volné vývody 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 pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm
KS2	ploché konektor dvojitý (zástrčka), provedení standard pouze pro TC s pr. stonku 3 až 6 mm

6. kód	Popis *1
KM	plochý konektor jednoduchý (zástrčka), provedení mini pouze pro TC s pr. stonku 1 až 3 mm
KV	napojené spojovací (pro RTD) nebo kompenzační (pro TC) vedení *2 nelze pro TC 2x "N"
H1	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, IP 64 ne pro dvojitý RTD – kód 09
H1G3/8	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G3/8", PN16, IP 64 ne pro dvojitý 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 ne pro dvojitý RTD – kód 09, pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm
S1	přírubka průměr 42 mm s keramickou svorkovnicí pouze pro pr. stonku 6 mm
S2	přírubka průměr 42 mm s montážní sadou pro připevnění převodníku na přírubku pouze pro pr. stonku 3 až 6 mm
S4	přírubka průměr 42 mm bez svorkovnice, lankové vývody 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) 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

7. kód	Rozeř 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

8. kód	Izolace vodiče / stínění / vnější izolace / opleť	Teplota okolí kabelu *1
I1010	silikon / - / silikon / - pouze pro TC (nelze pro "N")	-50 až +200 °C
I2010	FEP / - / silikon / - pouze pro RTD a TC 1x"N" tř. př. 2	-50 až +200 °C
I2C10	FEP / opletení Cu drátem / silikon / - pouze pro RTD	-50 až +200 °C
I2C20	FEP / opletení Cu drátem / FEP / - pouze pro RTD	-50 až +200 °C
I204N	FEP / - / skelné vlákno / opletení nerezovým drátem pouze pro RTD 2-, 4-vodič	-50 až +200 °C
I3030	PFA / - / PFA / - pouze pro TC	-200 až +260 °C
I3C30	PFA / opletení Cu drátem / PFA / - pouze pro RTD 2-, 4-vodič a TC "K"	-200 až +260 °C
I404Z	skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem pouze pro TC (nelze pro "N")	-20 až +350 °C
I808N	keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem 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 pouze pro TC
03	plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojité čidlo, do 180 °C pouze pro TC
04	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 180 °C pouze pro TC
22	plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C pouze pro TC 1× "K"
24	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C pouze pro TC 1× "K"
12	konektor LEMO průměr 12 mm (zásuvka) 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" (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T20085°C...T200X°C Da/Db
D070(____)	ochranná kovová hadice, vnější průměr 7 mm, materiál SS410 (zadejte délku v mm)
<b>Kód</b>	<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
<b>Kód</b>	<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) 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
<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
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 vymežovací pouzdra**

**PV1** vymežovací 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		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	
<b>B</b>	s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná mosaz *3 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**

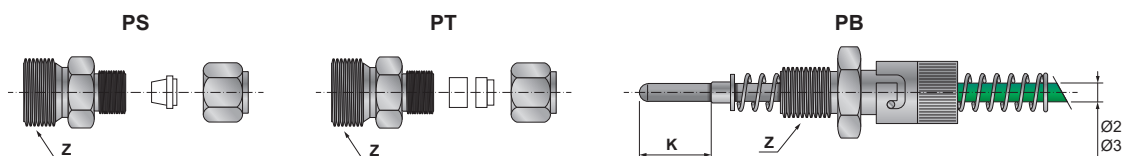
Připojovací závit Z		P1	2	3
2. kód	Popis			
<b>M01</b>	M8×1	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm		
<b>M02</b>	M12×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm (nelze pro šroubení PB)		
<b>M03</b>	M16×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm		
<b>M04</b>	M20×1,5	pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm		
<b>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**

Vnější průměr pláště snímače		P1	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			

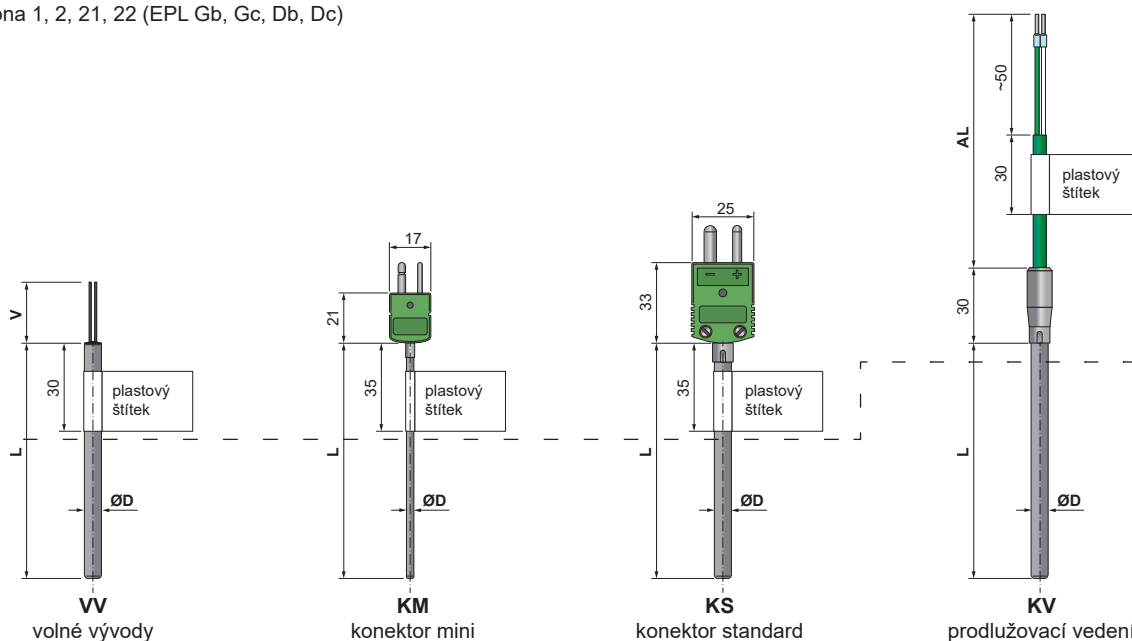
Příklad objednávky:

**PS M04 D60**



## Rozměrové nákresy

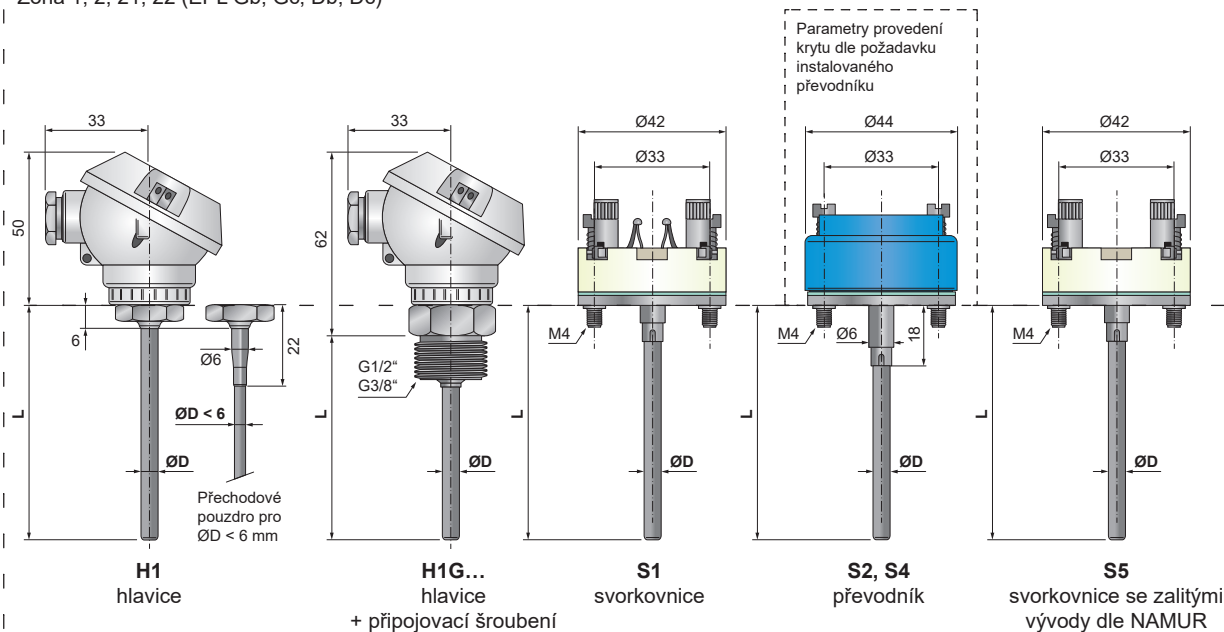
Zóna 1, 2, 21, 22 (EPL Gb, Gc, Db, Dc)



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

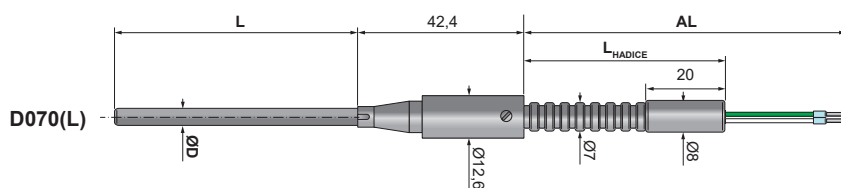
$L$  = délka plášťového kabelu

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

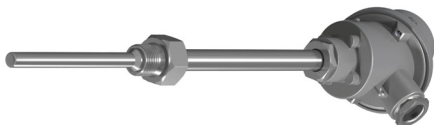
- Měřicí odpor 1× / 2× Pt100, termočlánek 1× / 2× "J", "K", "N", "T".
- Měřicí rozsah -200 až +700 °C (Pt100), -200 až +800 °C ("J"), -200 až +1300 °C ("K", "N").
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751; 1, 2 dle ČSN EN 60584-1.
- Materiál stonku měřicí vložky nerezová ocel 1.4541, 1.4404, Inconel 600, 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 T20085°C...T200X°C Da/Db



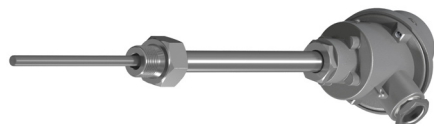
- Pevný závěr  
(Ex) II 1/2G Ex db IIC T6...Tx°C Ga/Gb
- Ochrana závěrem  
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db
- Ověřené provedení pro fakturační měření, typová zkouška TCM 321/12-4915.

### Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

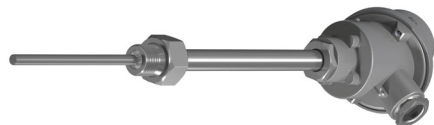
→ Provedení s jímkou ... **str. 16**



→ 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									
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>										
T1070	Odporový snímač teploty s jímkou										
T1570	Termoelektrický snímač teploty s jímkou										
Čidlo teploty		1 2 3 4 5 6 7 8 9									
<b>2. kód</b>	<b>Odporové (RTD)</b>	<b>Materiál pláště čidla</b>	<b>Max. teplota použití</b>								
04	1x Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení pouze pro kód F2	1.4404	do 500 °C								
06	1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení	1.4404	do 600 °C								
06HT	1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení 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 pouze pro kód F2	1.4404	do 500 °C								
09	2x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení 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										
<b>2. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC)</b>	<b>Materiál pláště čidla</b>	<b>Měřicí rozsah</b>								
20	1x "T" (Cu-CuNi), izolované	1.4541	-40 (-200) až +350 °C								
21	1x "J" (Fe-CuNi), izolované	1.4541	-40 až +800 °C								
61	2x "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje	1.4541	-40 až +800 °C								
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 (-200) až 1100 °C								
63	2x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje	Inconel 600	-40 (-200) 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								
L-U	uzemněné provedení měřicího spoje TC										
99	jiné										
Třída přesnosti		1 2 3 4 5 6 7 8 9									
<b>3. kód</b>	<b>Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751</b>	<b>Materiál vnitřního vedení</b>	<b>Měřicí rozsah</b>								
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										
<b>3. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1</b>	<b>Měřicí rozsah</b>									
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									
<b>4. kód</b>	<b>Popis *1</b>	<b>Průměr nástavku</b>	<b>Materiál armatury</b>								
J23	s jímkou průměr 9 × 1 mm, PN 63	14 × 2,5 mm	1.4541								
J32	s jímkou průměr 11 × 2 mm 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 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

5. kód	Rozeř 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

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	
L D	dvojitá 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 dvojitá čidla
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	
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 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

8. 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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

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, (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, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T200/85°C...T200°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-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 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 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 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 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 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
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 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									
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>										
T1070	Odporový snímač teploty do jímky										
T1570	Termoelektrický snímač teploty do jímky										
Čidlo teploty		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
<b>2. kód</b>	<b>Odporové (RTD)</b>	<b>Materiál pláště čidla</b>	<b>Max. teplota použití</b>								
04	1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení 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 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 pouze pro kód F2	1.4404	do 500 °C								
09	2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení 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										
<b>2. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC)</b>	<b>Materiál pláště čidla</b>	<b>Měřicí rozsah</b>								
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									
<b>3. kód</b>	<b>Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751</b>	<b>Materiál vnitřního vedení</b>	<b>Měřicí rozsah</b>								
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										
<b>3. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1</b>	<b>Měřicí rozsah</b>									
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									
<b>4. kód</b>	<b>Popis *1</b>	<b>Průměr nástavku</b>	<b>Materiál armatury</b>								
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>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 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 místo svorkovnice u J21P přímá montáž do hlavice snímače	
<b>S4</b>	pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků 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 vymešovacím 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 nastavkem N=140 mm standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm	600 °C
N145	s nastavkem N=145 mm 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, (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, (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 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 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 standardně volit pouze pro hlavice H6, H7
KM4	nerozová, 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	nerozová, 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 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 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 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 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	nerozový 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
T1070	Odporový snímač teploty bez jímky
T1570	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
04	1x Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení pouze pro kód F2	1.4404	do 500 °C
06	1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení	1.4404	do 600 °C
06HT	1x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení 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 pouze pro kód F2	1.4404	do 500 °C
09	2x Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení pouze pro kód S4	1.4404	do 600 °C

2. kód	Termoelektrické (TC)	Materiál pláště čidla	Měřicí rozsah
20	1x "T" (Cu-CuNi), izolované	1.4541	-40 (-200) až +350 °C
21	1x "J" (Fe-CuNi), izolované	1.4541	-40 až +800 °C
61	2x "J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje	1.4541	-40 až +800 °C
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 (-200) až 1100 °C
63	2x "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje	Inconel 600	-40 (-200) 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
LU	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	Průměr nastavku	Materiál armatury
J43	bez jímky	14 x 2,5 mm	1.4541
J49	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
L D	dvojitá 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 dvojitá 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 <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 dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků <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 T6...Tx°C Ga/Gb, pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T20085°C...T200x°C Da/Db

Kód	Zobrazovací jednotky
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice 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 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 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 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 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
T1070	Odporový snímač teploty bez armatury
T1570	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
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 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 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
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

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") / 1200 °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

4. kód	Popis
B00	bez armatury
B01	bez armatury, s nerezovým držákem hlavice na stěnu 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
B99	jiné bez armatury

## Jmenovitá délka snímače

1 2 3 4 5 6 7 8

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

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
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

1 2 3 4 5 6 7 8

7. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky <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 <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 <span style="float: right;">pouze pro TC</span>
D3	6 mm
D5	6 mm s vymešovacím pouzdem průměr 8 mm

8. kód	Popis
D9	jiný

### Volitelné provedení a příslušenství



#### Kód Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů

EI	(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T20085°C...T200x°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 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 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 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 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 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 hlavici 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
L C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla 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).

#### 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
<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, držáky a vymežovací pouzdra
<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 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.

\*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>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**

## Provedení tyčové

### Typ 1 2 3 4 5 6 7 8

1. kód	Popis
<b>T1070</b>	Odporový snímač teploty tyčový
<b>T1570</b>	Termoelektrický snímač teploty tyčový

### Čidlo teploty 1 2 3 4 5 6 7 8

2. kód	Odporové (RTD)	Materiál pláště čidla	Max. teplota použití
<b>04</b>	1× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení <small>pouze pro kód F2</small>	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 <small>pouze pro kód F7</small>	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 <small>pouze pro kód F2</small>	1.4404	do 500 °C
<b>09</b>	2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení <small>pouze pro kódy S4 a S5</small>	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

3. kód	Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751	Materiál vnitřního vedení	Měřicí rozsah
<b>F2</b>	B <span style="margin-left: 20px;"><small>nelze pro kód 06HT</small></span>	Cu	-70 až +500 °C
<b>F3</b>	B <span style="margin-left: 20px;"><small>pouze pro kódy 06, 07 a 09</small></span>	Ni *1	-200 až +600 °C
<b>F7</b>	B <span style="margin-left: 20px;"><small>pouze pro kód 06HT</small></span>	Ni *1	-200 až +700 °C
<b>F4</b>	A <span style="margin-left: 20px;"><small>pouze pro kódy 06, 07 a 09</small></span>	Cu	-30 až +300 °C
<b>F5</b>	A <span style="margin-left: 20px;"><small>pouze pro kódy 06, 07 a 09</small></span>	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 dvouvodičové zapojení.

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

4. kód	Tyčové s ochrannou trubkou	Materiál armatury	Max. teplota použití
<b>B53</b>	průměr 11 × 2 mm	1.4541	do 800 °C
<b>B63</b>	průměr 14 × 2,5 mm	1.4541	do 800 °C

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

## Jmenovitá délka snímače

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

5. 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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ○

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



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	
L D	dvojitá 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 dvojitá 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 dvojitě 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)
S8	s keramickou svorkovnicí o průměru 55 mm, s otvorem pro zasunutí kontrolního snímače 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, (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, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T20085°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-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 (Al2O3) pro silně abrazivní média	dle konkrétního složení povlaku
X99	jiný	

Kód	Zobrazovací jednotky
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice 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 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 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

Kód	Kabelové vývodky *1
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 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 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 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	nerozovový 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, přípojovací závit M20×1,5
UPS14M27	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, přípojovací závit M27×2
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
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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○

1. kód	Popis
T1070	Odporový snímač teploty prostorový do prostředí s nebezpečím výbuchu

### Čidlo teploty ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○

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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○

3. kód	Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751	Materiál vnitřního vedení	Měřicí rozsah
F1	B	Cu	-50 až +100 °C 85 °C pro kód ED
F4	A	Cu	-30 až +100 °C 85 °C pro kód ED
F9	jiná		

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

4. kód	Popis
P1E	prostorové do prostředí s nebezpečím výbuchu

### Jmenovitá délka snímače ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○

5. kód	Rozměr L
L75	75 mm

### Hlavice ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ○

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 <span style="float: right; font-size: small;">pouze s kódy, H5, H11, H12, H13, H14, ne pro H5W</span>
L W	víčko hlavice s průzorem pro displej <span style="float: right; font-size: small;">pouze s kódy H5(Z1E), H11, H12, H13, H14 a S2, S3; standardně ne pro dvojitá čidla</span>
H9	jiná

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

7. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřící vložky
S2	pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřící vložky místo svorkovnice

7. kód	Popis
S4	pro dvojité čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků 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

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

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, pouze pro hlavice s kódy H6, H7, H11, H12, H13, H14 (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db
EI	(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...T5°C Gb, pouze pro hlavice s kódy H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13, H14 (Ex) II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db
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

Kód	Zobrazovací jednotky
Z1E	LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice (pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C)
Kód	Kabelové vývodky *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 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 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.

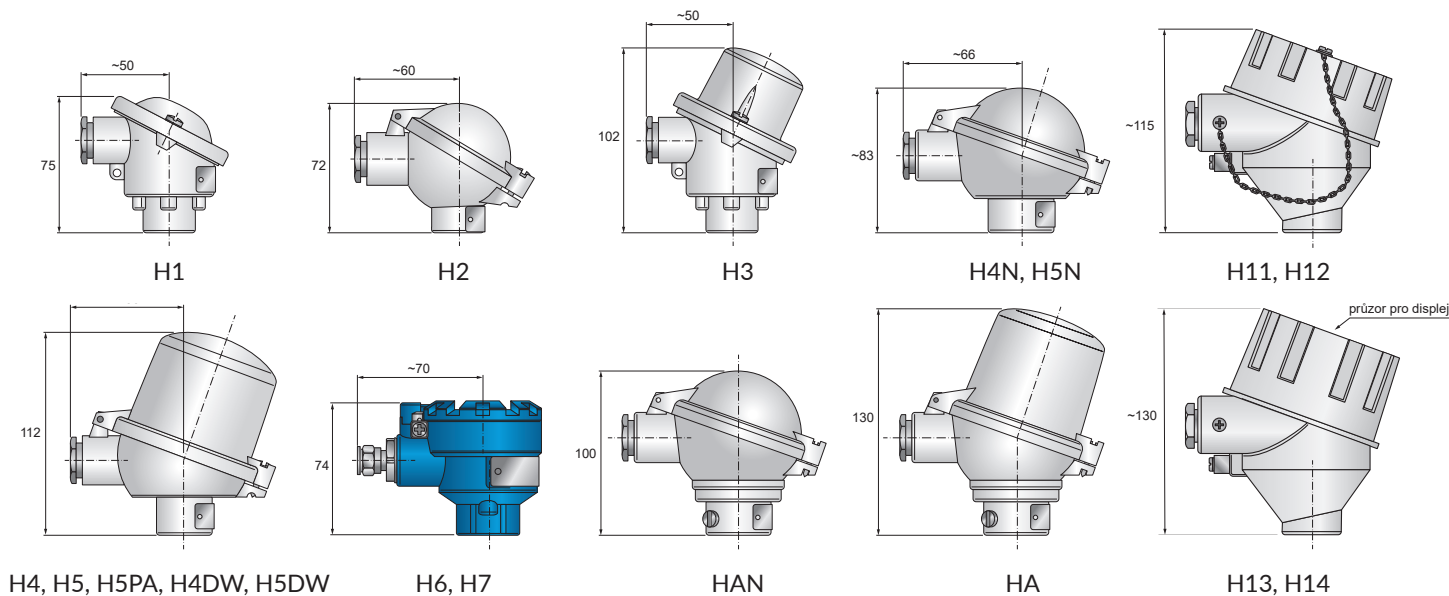
Kód	Rychlouzávěr hlavice
RU	rychlouzávěr hlavice pouze s kódy H5, H5N
Kód	Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -20 až +100 °C
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -20 až +100 °C
KTE51A	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:

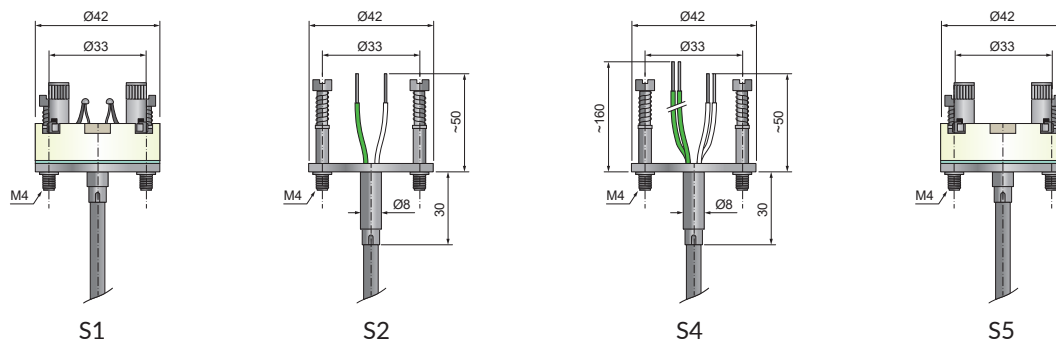
**T1070 04 F2 P1E L75 H5 S1 D3 EI KTE31A (-40, 50, 100 °C)**

## Rozměrové nákresy

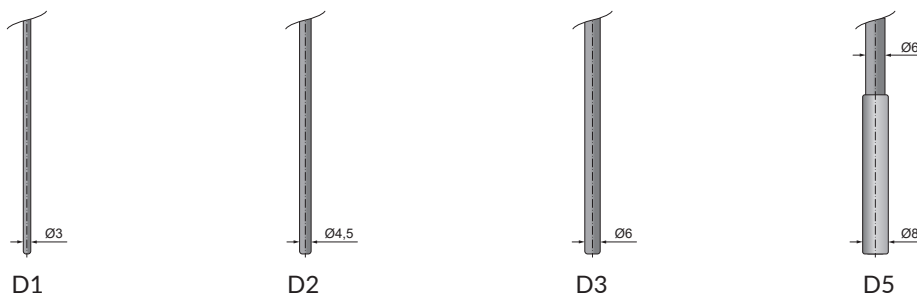
### Hlavice



### Studený konec měřicí vložky



### Měřicí konec



Armatury

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

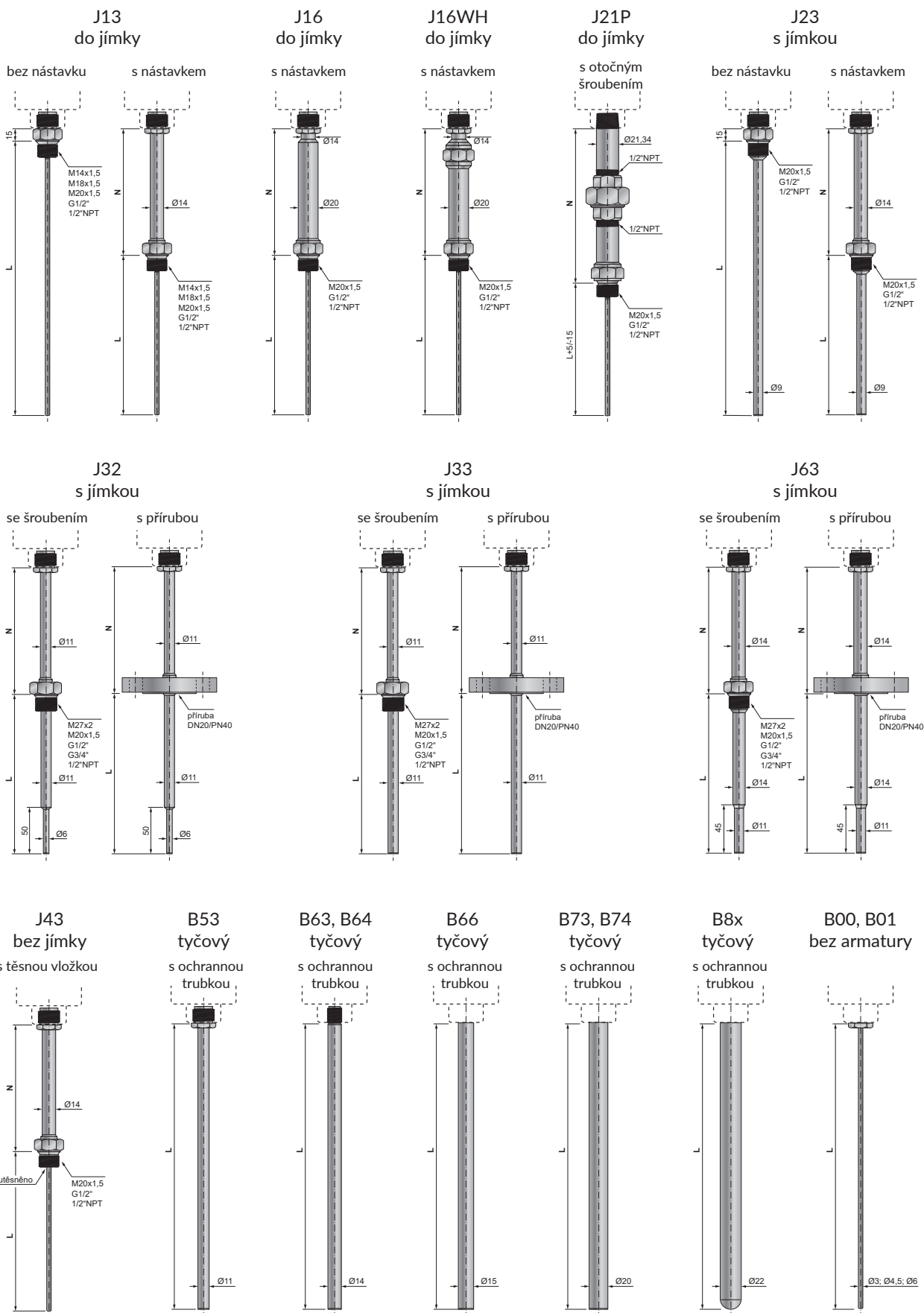
ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



# ModuTEMP® 70 řada C

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubicí

- Výhodnější alternativa k dražším tyčovým teplomě-  
rům s drátovými termočládky.
- Snímač kombinuje plášťovou měřicí vložku a ochran-  
né 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, Nicro-  
bell/Pyrosil.
- Materiál ochranné trubky keramika C610 nebo  
C799.
- Možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20  
mA, HART, Profibus, Fieldbus do hlavice, včetně pro-  
vedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpeč-  
ným provedením.
- Stupeň krytí IP53 (IP 65).



### Provedení C10 s keramickou ochrannou trubicí Ø 10 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	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
C106	15×2 mm keramika C610	Ø 22 mm
C107	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	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
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 dvojitou 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

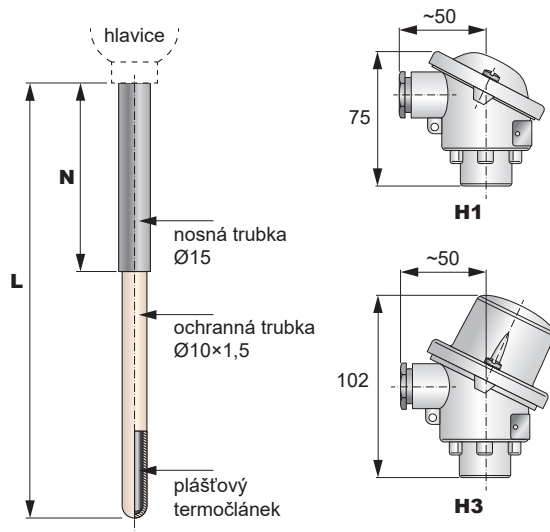
**Volitelné příslušenství** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ...

Kód ...	Popis
WE36	prodloužená záruka na výrobek 36 měsíců

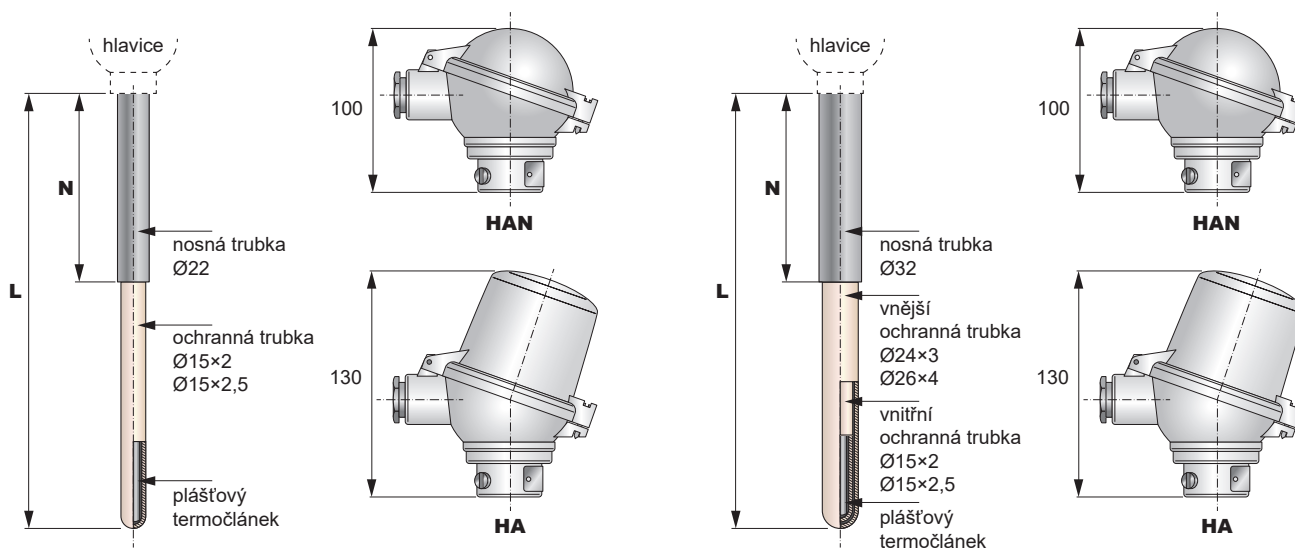
Kód ...	Popis
<b>BZS</b>	nerezový závěsný štítek (70×15 mm) s laserovým popisem dle objednávky
<b>PPZ</b>	popis výrobku laserem dle objednávky
<b>Q1</b>	materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1

Příklad objednávky:

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



Provedení C10



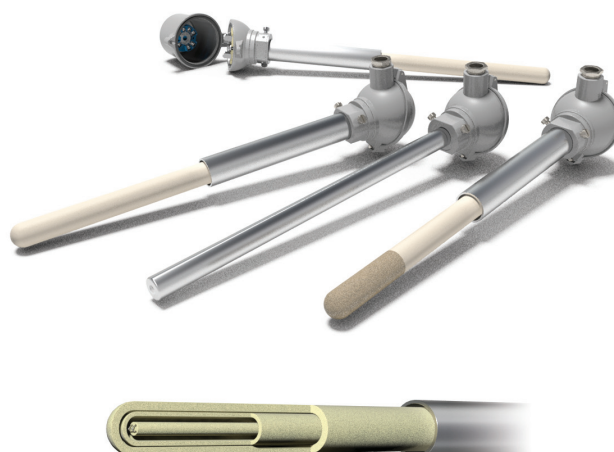
Provedení C15

Provedení C24

# CeraTEMP® 80

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

- 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 Ø [mm] / materiál	Vnitřní ochranná trubka Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Ø větvi TC [mm] *1	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. 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 pro kódy C... / PC... / PK...					dle kódu C...	
...PT	povlak Pt na měřicím konci keramické ochranné trubky pro kódy C..., rozměry povlaku dle požadavku zákazníka					1550 °C	
...PR	povlak PtRh10 na měřicím konci keramické ochranné trubky pro kódy C..., rozměry povlaku dle požadavku zákazníka					1600 °C	
PC999	ochranná trubka z PtRh10 napojená na keramickou trubku rozměrové provedení dle dohody					1650 °C	
PK999	ochranná trubka z PtRh10 napojená na kovovou nosnou trubku rozměrové provedení dle dohody					1650 °C	
C999	jiná						

\*1 - Průměry větvi 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 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 *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								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 trubkou!

#### 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	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 ⑧

Kód	Zvláštní provedení	
RU	rychlouzávěr hlavice	pouze pro hlavice H1, H2, H2D
ZT	zatmelená spára mezi nosnou trubkou a keramickou trubkou	
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

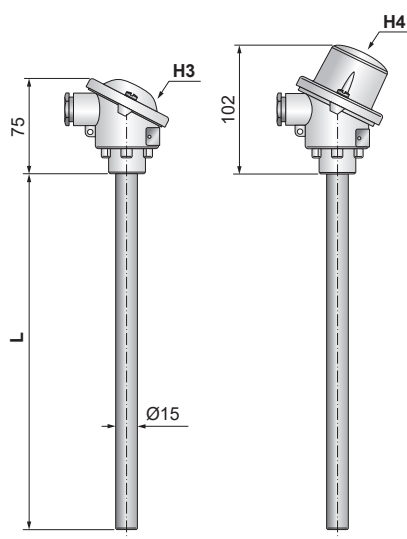
Kód	Upevňovací šroubení
UPS15M27	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, přípojovací závit M27×2
UPS20M30	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 20 mm, přípojovací závit M30×2
UPS22M33	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M33×2
P9	jiné

Příklad objednávky:

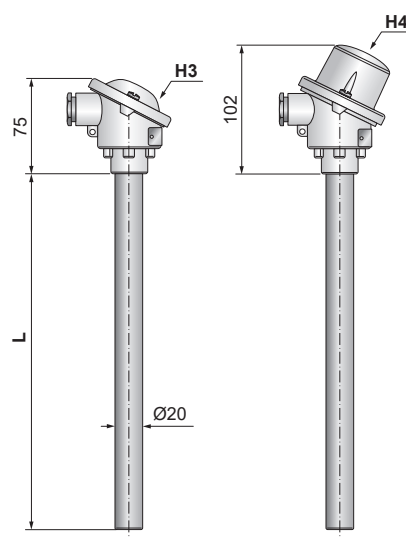
**T1580 26 T6C C247 L700 H1 N200 M1 KTE32AB (0, 400, 800 °C) UP04**

## Rozměrové nákresy

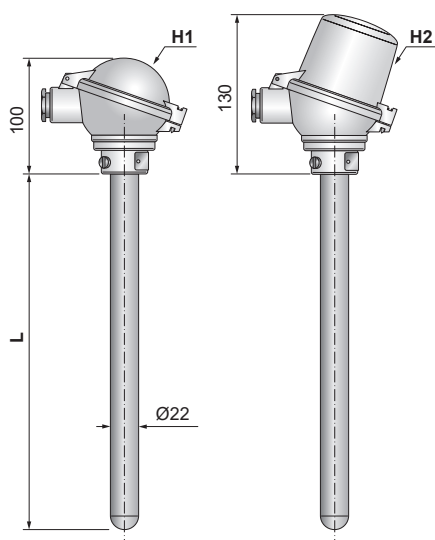
K154, K154C



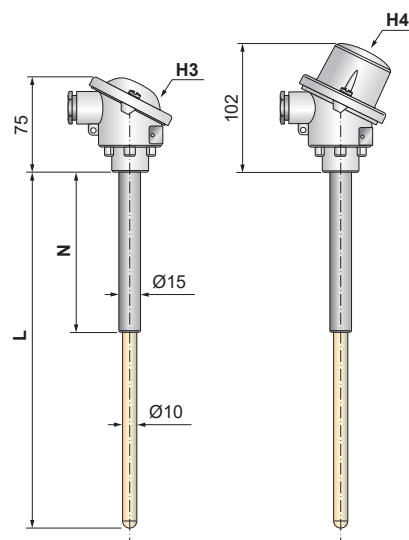
K201, K203



K222, K223, K223Z, K224, K222C, K223C, K224C

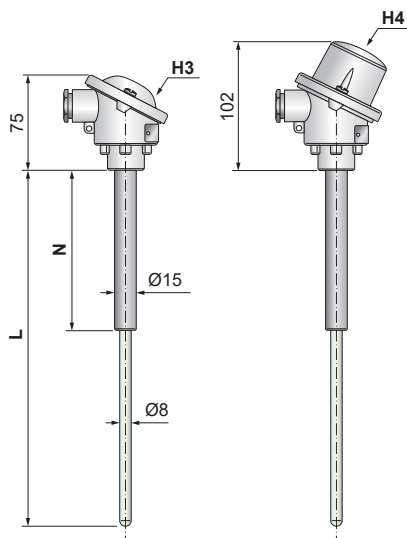


C106, C107

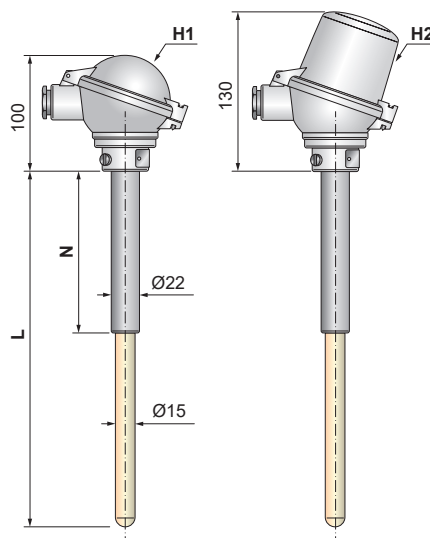




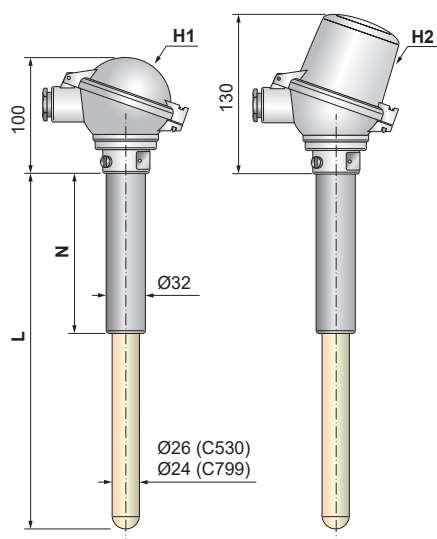
S088



C156, C157, C156S, C157S



C247, C265, C247S, C265S, C26H, C26HS



# 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 TÜV.
- 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 <small>pro materiál jímky Monel 400 (M08) a Hastelloy C-22 (M09) je D1 = 10 mm</small>
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
P31	průměr 27 mm k zavaření	25 mm

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 <span style="float: right;">po dohodě s výrobcem (viz rozměrový náčrt)</span>
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	ethylen tetrafluorethylen 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 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	nerozový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky
PPZ	popis výrobku dle požadavku zákazníka
UZ	nerozová 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 délku 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	nákrůžek
...F	výkružek
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
Z05	G1/2"	18 mm
Z06	G1/4"	16 mm
Z07	1/2" NPT	19 mm
Z99	jiný	

#### 4 Procesní připojení

NT70 ① ② ③ ④

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

#### Volitelné provedení a příslušenství

NT70 ① ② ③ ④ [...]

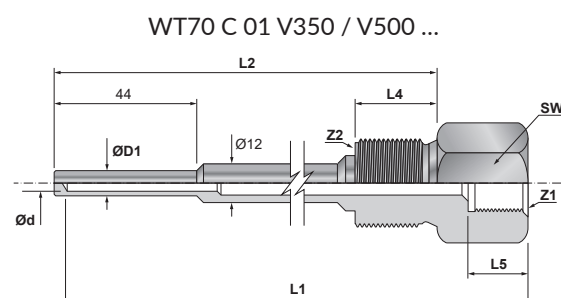
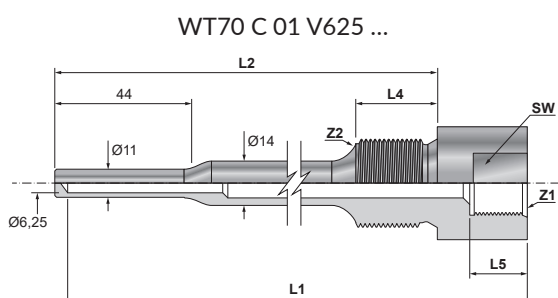
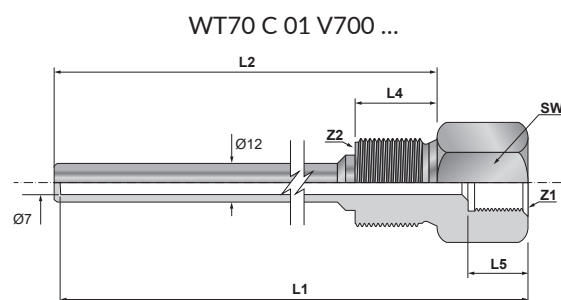
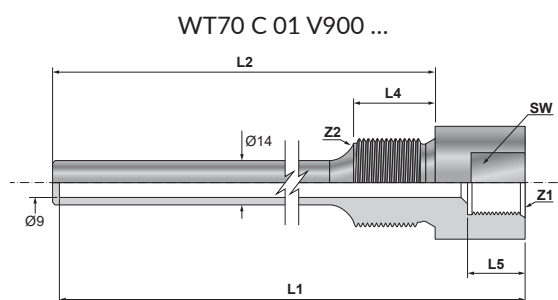
Kód	Doplňky
BZS	nerezový závěsný štítek (70 × 15 mm), popis dle objednávky
PPZ	popis výrobku dle požadavku zákazníka
UZ	nerezová uzavírací zátka, rozměr dle vnitřního závitu jímky, včetně spojovacího řetízku
Q1	materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1
TZI	tlaková zkouška vnitřním přetlakem

Příklad objednávky:

NT70 ① ② ③ ④ → NT70 D20 M90 Z01 P3

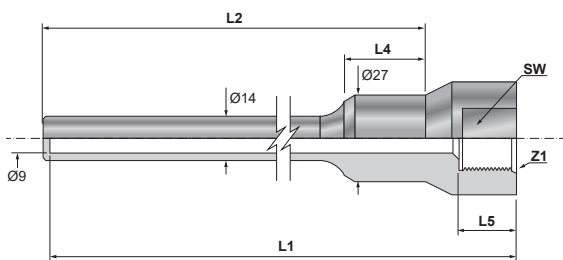
## Rozměrové nákresy

### WT70 C, k zašroubování

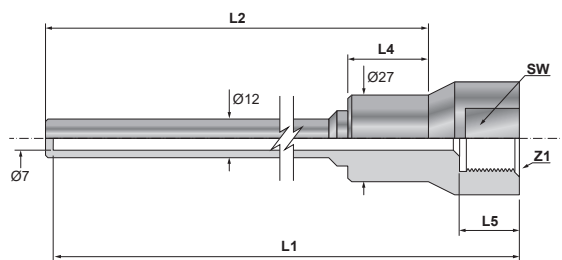


**WT70 C, k zavaření**

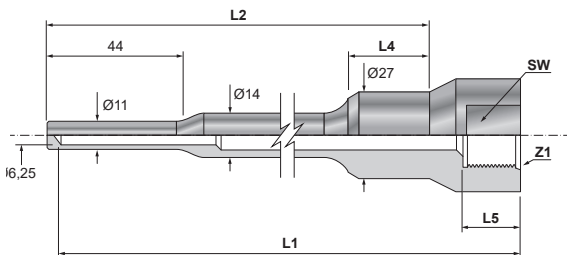
WT70 C 02 V900 ...



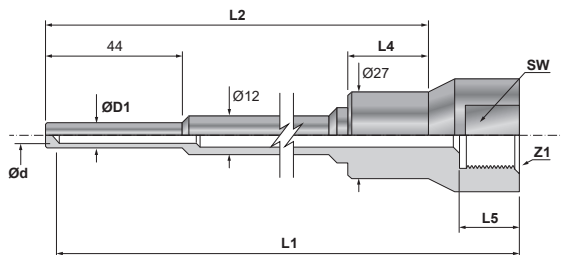
WT70 C 02 V700 ...



WT70 C 02 V625 ...

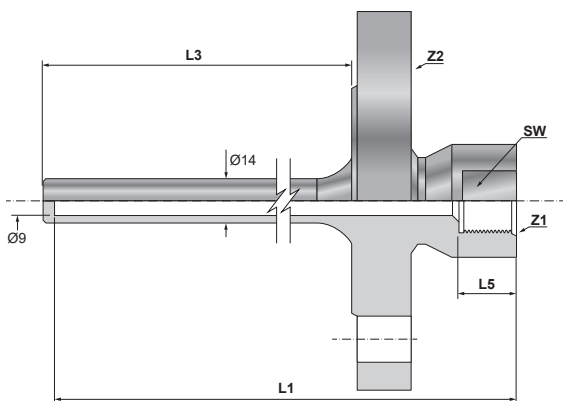


WT70 C 02 V350 / V500 ...

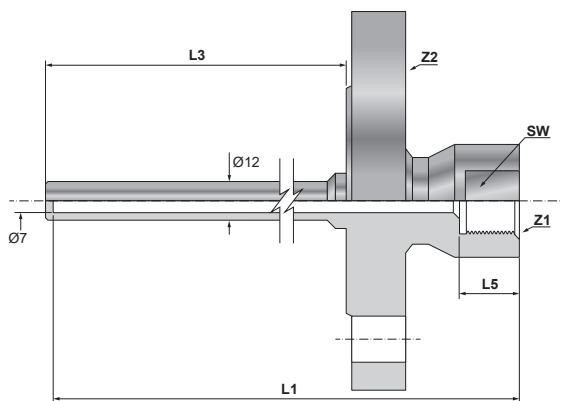


**WT70 C, s přírubou**

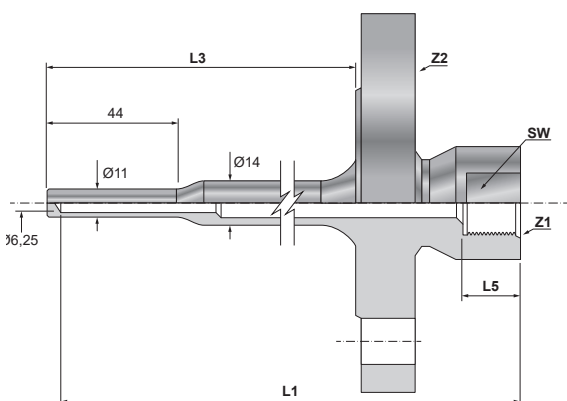
WT70 C 03 V900 ...



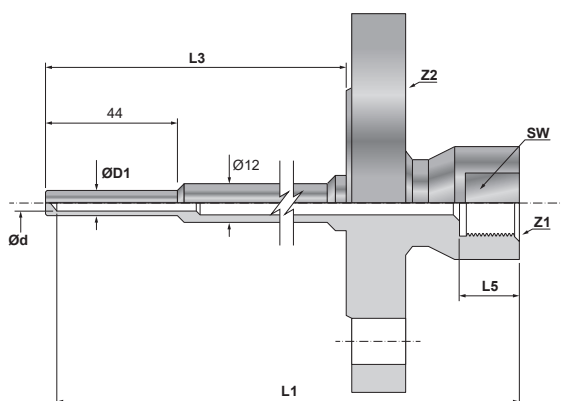
WT70 C 03 V700 ...



WT70 C 03 V625 ...

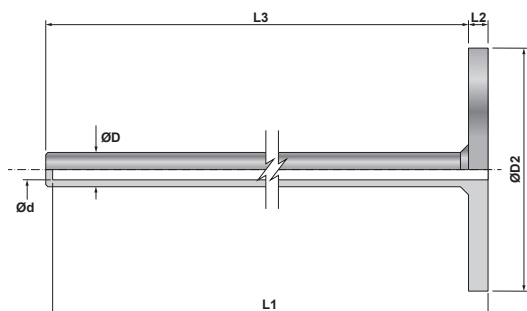


WT70 C 03 V300 / V500 ...

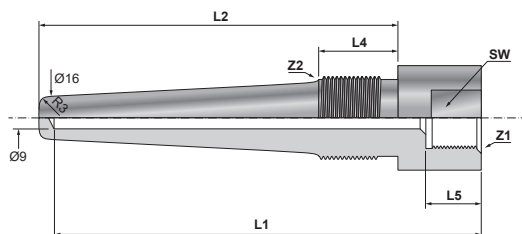


**WT70 C, mezi přírby**

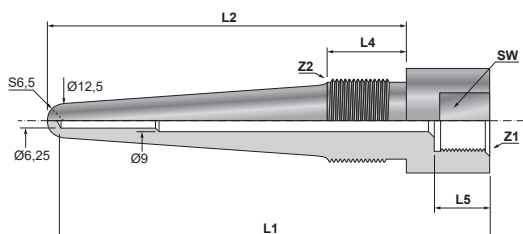
WT70 C 03 ... P89

**WT70 T, k zašroubování**

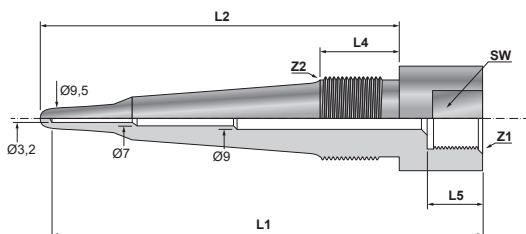
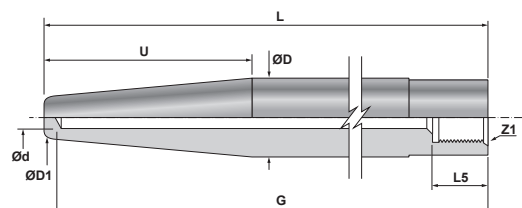
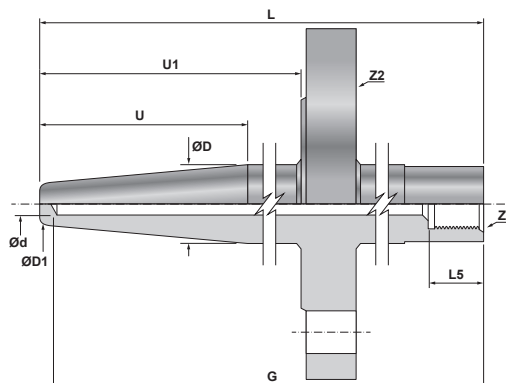
WT70 T 21 V900 ...



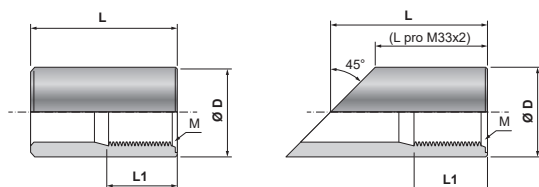
WT70 T 21 V625 ...



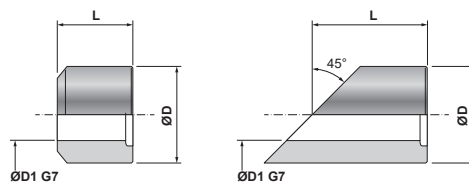
WT70 T 21 V320 ...

**WT70 D, k zavaření****WT70 D, k zavaření**

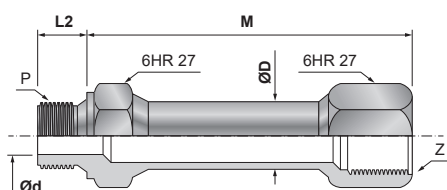
## NV Návarek pro WT70 C a WT70 T



## NV D Návarek pro WT70 D



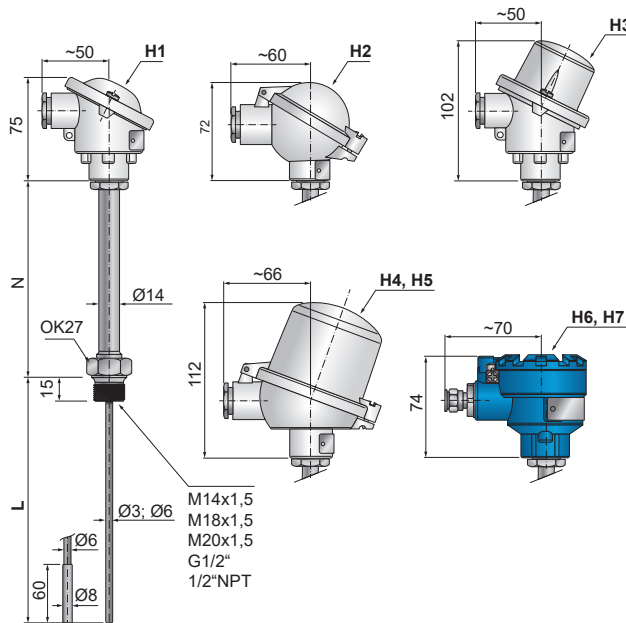
## NT70 Prodlužovací nástavec teploměrový



# 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: stonk 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 ⑩								
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 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 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									
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							

T1070 J13/J16 (dříve T1002)  
 Odporové snímače teploty do jímky řada ModuTEMP® 70

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	neraz, 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 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 dvojitě 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 vymešovacím pouzdrům 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 standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm	600 °C
N145	s nástavkem N=145 mm 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

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, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7
EI	(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb, (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 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 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 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 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 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 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 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 = 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 <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

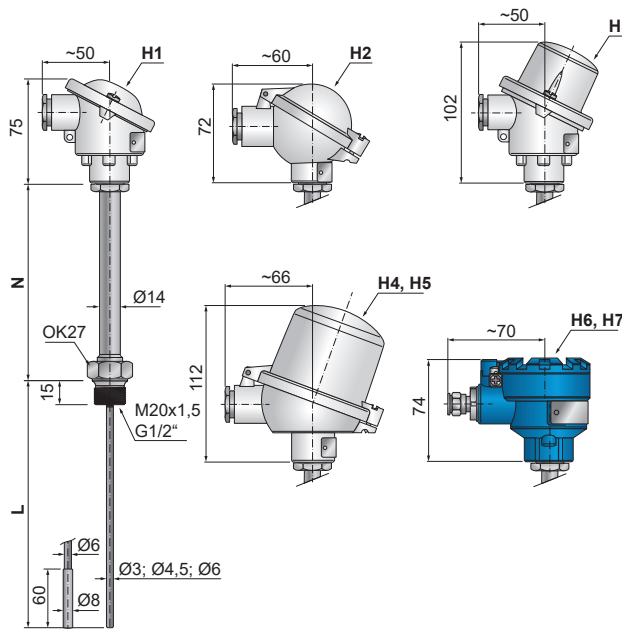
Příklad objednávky:

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

# 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 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.



### Objednací tabulka

Čidlo teploty		T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩								
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 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")								

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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

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 <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 ⑨ ⑩

6. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky <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 <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 ⑧ ⑨ ⑩

7. kód	Popis
D1	3 mm
D2	4,5 mm
D3	6 mm
D5	6 mm s vymešovacím pouzdrům 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 standardní provedení pro L=165, 195, 255 a 405 mm	600 °C
N145	s nástavkem N=145 mm 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, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7
EI	(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb, (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 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 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 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 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 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
<b>PK2</b>	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 <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span>
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>KTE32AB</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve třech 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 +1300 °C
<b>KTE52B</b>	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C
<b>KTE9</b>	jiná
Kód	Prodloužená záruka
<b>WE36</b>	záruka na výrobek 36 měsíců <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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

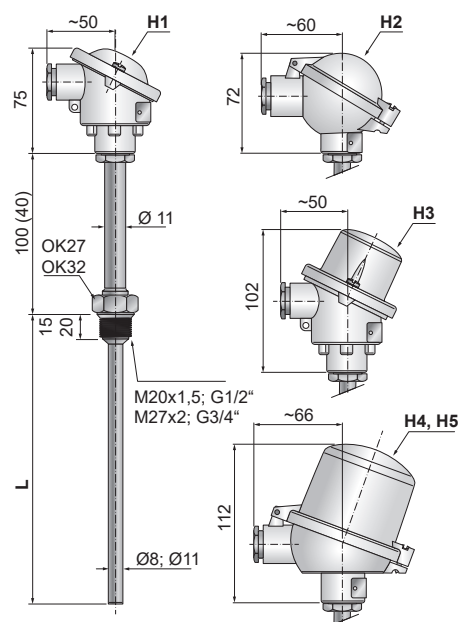
Příklad objednávky:

**T1570 21 T7 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.



### Objednávací 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 ○

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 ○

5. kód	Vnější průměr	Délka	Materiál
N1	průměr 11 mm 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 ○

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 ○

7. kód	Procesní připojení	
P1	M20×1,5	
P2	G1/2"	
P3	M27×2	ne pro jímku pr. 8 mm (kód J10)
P4	G3/4"	ne pro jímku pr. 8 mm (kód J10)
P9	jiný	

**Volitelné provedení a příslušenství** T1025-3 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ●

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

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							
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 ⑨							
4. kód	Rozeř 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 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 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 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** T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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, (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, (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-chlorotrifluorethylen 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 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 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 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 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 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.

T1070 J23 (dříve T1003, T1005)  
 Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

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
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 <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

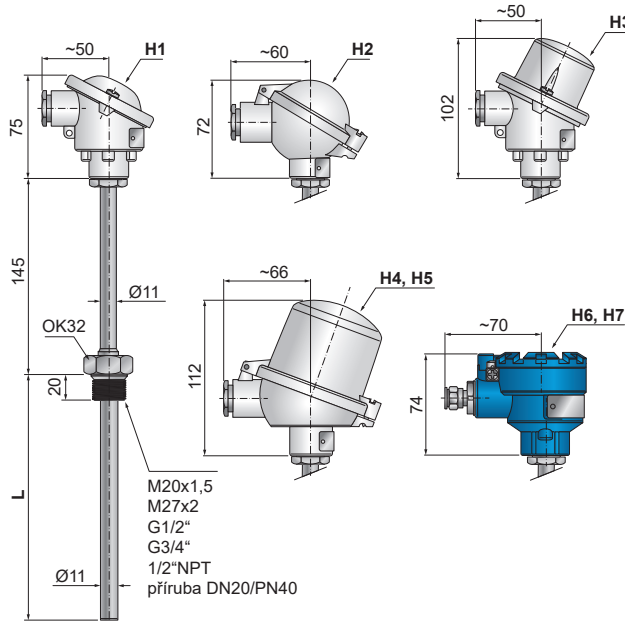
Příklad objednávky:

**T1070 04 F2 J23 L160 H3 S1 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**

# 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 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 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								
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						

T1070 J33 (dříve T1001, T1004)  
Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

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 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 nastavkem N=145 mm	600 °C
N___	jiný (do kódu nutno doplnit jmenovitou délku 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 ●

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, pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7 (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 provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 (Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da

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	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 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 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 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 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 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

T1070 J33 (dříve T1001, T1004)  
 Odporové snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

Kód	Kalibrace v zákaznickem 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 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 <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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:

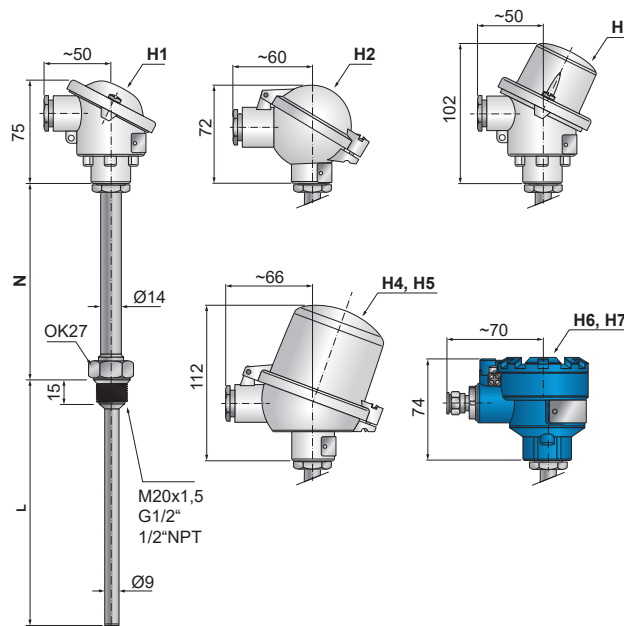
**T1070 04 F2 J33 L160 H3 S1 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**



# 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	Rozeř 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 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 ●

**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, (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, (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-chlorotrifluorethylen 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 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 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 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 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 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.

## T1570 J23 (dříve T1502)

Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

Kód	Rychlouzávěr hlavice
<b>RU</b>	rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span>
Kód	Kalibrace v zákaznickém 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 <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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

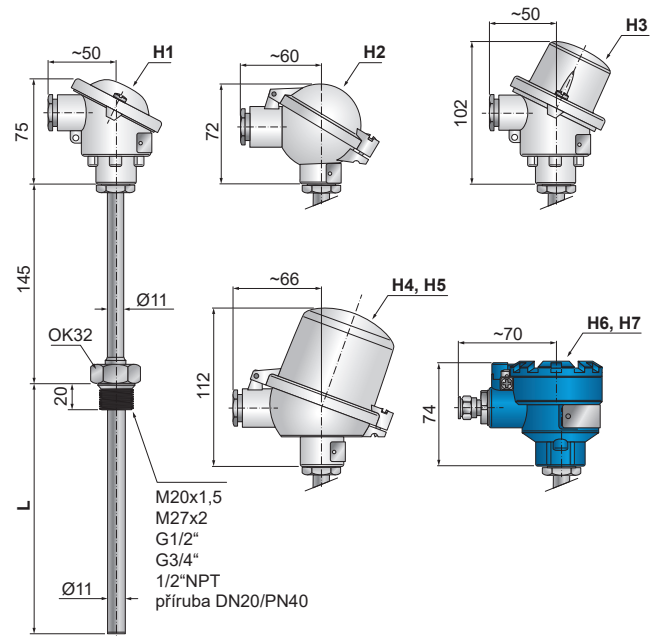
Příklad objednávky:

**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	Rozeř 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	neraz, 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 měřící vložky** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřící vložky
S2	pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřící vložky místo svorkovnice
S4	pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků <small>nevhodné pro H1, H2, H5N, H6, H7</small>
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 délkou 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, pouze pro provedení s hlavicemi kódy H6, H7 (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 provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 (Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da

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	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 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 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 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 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 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.

## T1570 J33 (dříve T1501)

Termoelektrické snímače teploty s jímkou řada ModuTEMP® 70

Kód	Rychlouzávěr hlavice
<b>RU</b>	rychlouzávěr hlavice <span style="float: right;">pouze s kódy H2, H4, H4N, H5, H5N</span>
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 <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



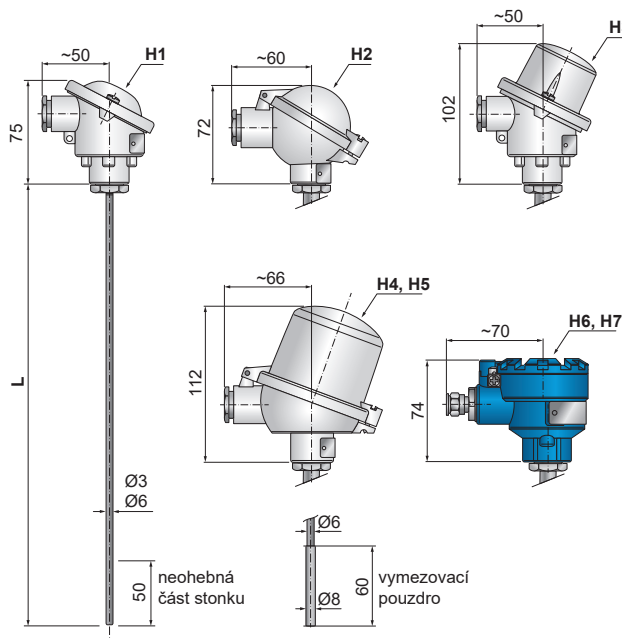
**T1570 21 T7 J33 L160 H3 S1 N145 P3  
KTE32AA (-40, 200, 500 °C)**



# 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

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 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 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								
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						

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

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 měřící 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 měřící vložky pouze pro průměr 6 mm (Kód D3, D5)
S2	pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřící vložky místo svorkovnice

6. kód	Popis
S4	pro dvojitě 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

### 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 ●

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 (Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da

Kód	Zobrazovací jednotky
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice 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 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 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 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 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
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
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 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 <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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 <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.  
 \*3 - Při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délku K v mm.

Připojovací závit Z <span style="float: right;">P 1 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>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 style="float: right;">P 1 2 3</span>	
3. kód	Popis
<b>D30</b>	3 mm
<b>D45</b>	4,5 mm
<b>D60</b>	6 mm

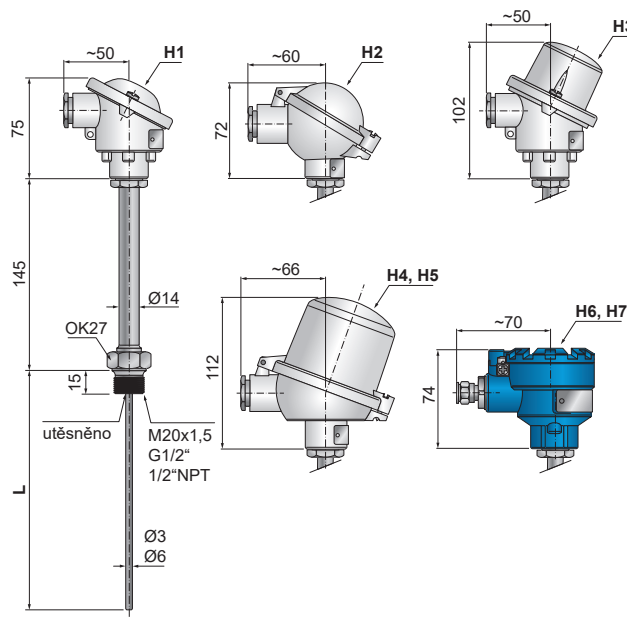
Příklad objednávky:

**PS M04 D30**

# 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 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.



### 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 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 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	Rozeř 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 <span style="float: right;">pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N</span>
...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** T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

6. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm <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 dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků <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** 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 délkou 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, pouze pro provedení s hlavicemi kódy H5, H5N, H6, H7 (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kód Zobrazovací jednotky**

Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice 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 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 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 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 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 Doplnky**

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

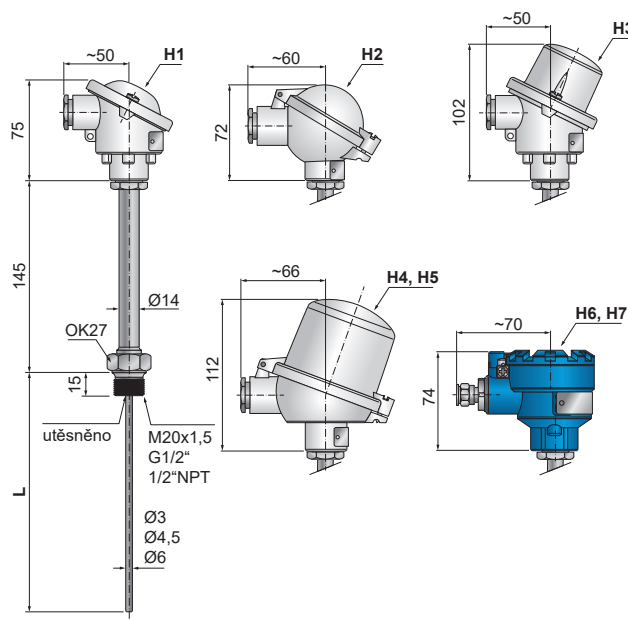
Příklad objednávky:

**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 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.



### Objednací tabulka

Čidlo teploty		T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩								
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	Rozeř 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	dvojitá kabelová vývodka <span style="float: right;">pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N</span>
...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 ⑨ ⑩

6. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm <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 dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků <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** T1570 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

7. kód	Popis
D1	3 mm
D2	4,5 mm <span style="float: right;"><small>pouze pro TC</small></span>
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 (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db
Kód	Zobrazovací jednotky
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice 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 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 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 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 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
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

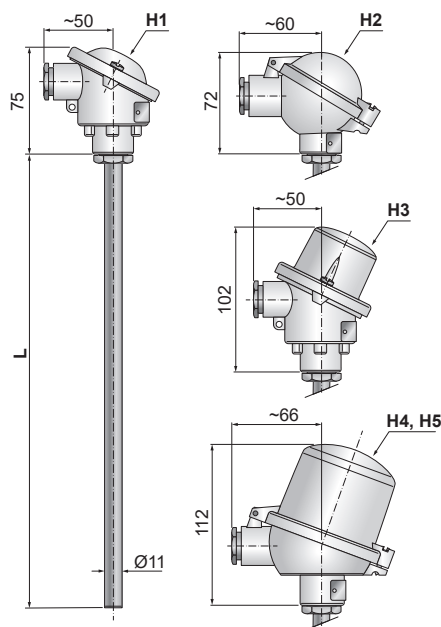
Příklad objednávky:

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

# T1028

## Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí

- 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	Nástřík ochranné trubky	T <sub>MAX</sub> s nástřikem
X1	polyamid PA 11	100 °C
X2	ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar"	170 °C
X4	etylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"	130 °C
X8	korundový nástřík pro silně 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

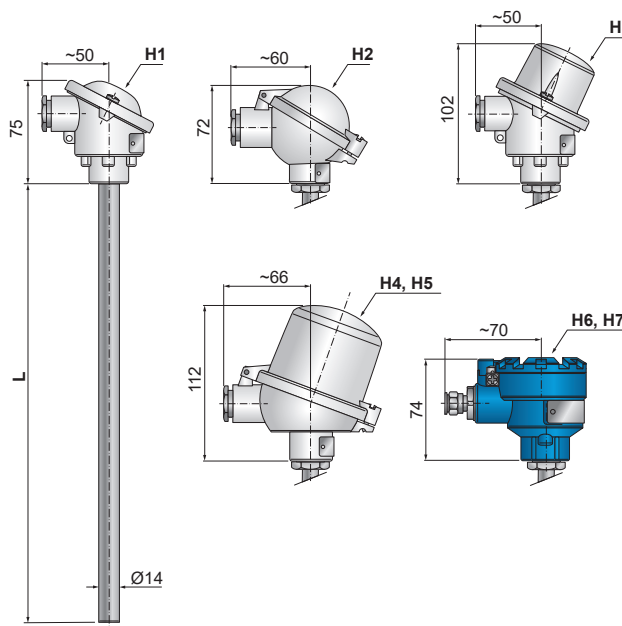
Příklad objednávky:

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 ⑦					
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 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 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							

Třída přesnosti			T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
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					

## T1070 B63/B64 (dříve T1006)

Odporové snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí řada ModuTEMP® 70

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 dvouvodičové zapojení.

## Provedení armatury snímače

T1070 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

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 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 M20x1,5, IP53 pouze pro B8x
HA	typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, vývodka M20x1,5, IP53 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**

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 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 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, (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, (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-chlorotrifluorethylen 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 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 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 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 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 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
<b>KTE31A</b>	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C
<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 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
<b>WE36</b>	záruka na výrobek 36 měsíců <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců) <span style="float: right;">ne pro kód VR</span>
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
Kód	Upevňovací šroubení a příruby *1
<b>UPS14M27</b>	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, přípojovací závit M27×2
<b>UP01</b>	přesuvná upevňovací příruba pro průměr 14 mm
<b>P9</b>	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:

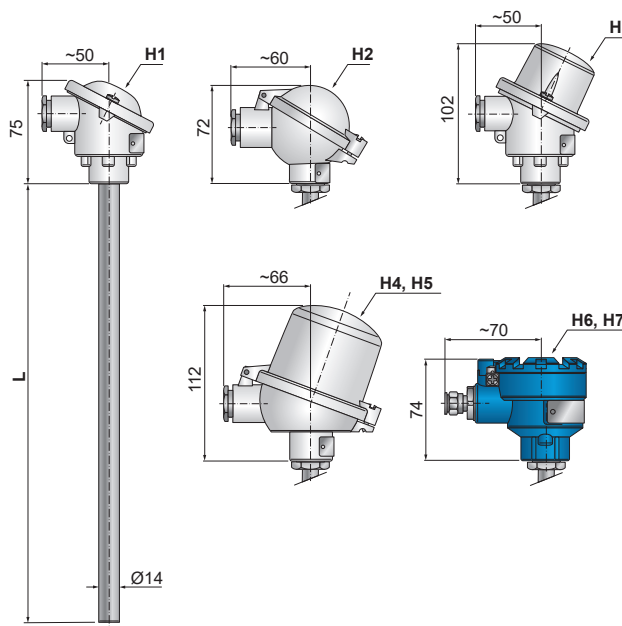
**T1070 04 F2 B63 L310 H3 S1 KTE31A (-40, 200, 500 °C)**



# 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 plášťový 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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
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 délkou 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	neraz, uzemňovací svorky, závit pro vývodku M20×1,5, IP 68
HAN	typ A, Al slitina, nízké víčko, vývodka M20×1,5, IP53 pouze pro B8x
HA	typ A, Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku pr. 62 mm, vývodka M20×1,5, IP53 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 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 pouze pro HA, HAN
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, (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, (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-chlorotrifluorethylen 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 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 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 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 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 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
<b>KTE32AB</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve třech 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 +1300 °C
<b>KTE52B</b>	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1300 °C
<b>KTE9</b>	jiná
Kód	Prodloužená záruka
<b>WE36</b>	záruka na výrobek 36 měsíců
<b>WE__</b>	jiná (do kódu nutno doplnit počet měsíců)
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
Kód	Upevňovací šroubení a příruby *1
<b>UPS14M27</b>	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 14 mm, přípojovací závit M27×2
<b>UP01</b>	přesuvná upevňovací příruba pro průměr 14 mm
<b>P9</b>	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.

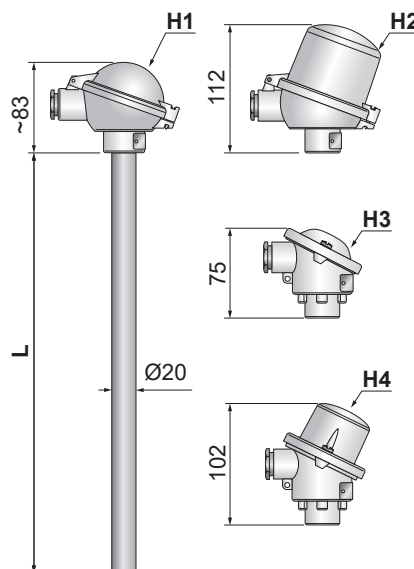
Příklad objednávky:

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

# T1580 K20 (dříve T1505)

## Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí 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 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	Doplňky
BZS	nerozový 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, přípojovací závit M30×2
P9	jiné

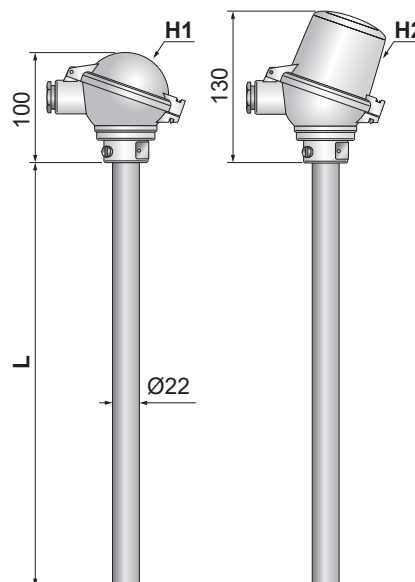
Příklad objednávky:

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

# T1580 K22 (dříve T1512)

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

- Drátový termočlánek 1× / 2× "J", "K" s průměrem větvi 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 hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.



### Objednací tabulka

Termočlánek			T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
1. kód	Typ, provedení měřicího konce	Měřicí rozsah	Průměr větvi 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 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 2 mm (K223Z)
99	jiný		

\*1 - Maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz. \*2 - Drátové termočlásky 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.

Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1		T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
2. kód	Popis	
T7	2	
T6	1	
T9	jiná	

Provedení armatury			T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
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
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 a příruby
UPS22M33	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, připojovací závit M33×2
UP03	přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm
P9	jiné

Příklad objednávky:

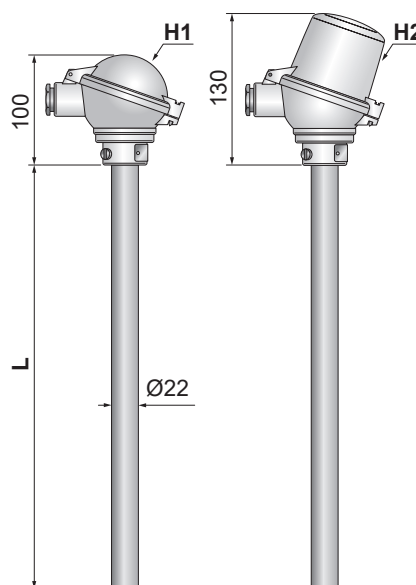
T1580 21 T7 K223 L700 H2 KTE32AB (-40, 300, 700 °C) UP03



# 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 přírubby 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 ⑥
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 termočlánek 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
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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Provedení armatury				T1580	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. kód	Vnější ochranná trubka Ø [mm] / materiál	Vnitřní ochranná trubka Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
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							

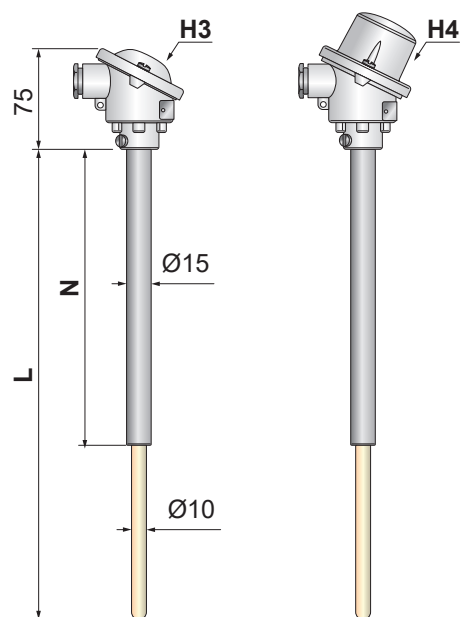
Příklad objednávky:

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

# T1580 C10 (dříve T1536)

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

- Drátový termočlánek 1x / 2x "K", "S", "B" s průměrem větvi 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 přírubby 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 větvi 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 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 "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 Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. 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
L1000	1000 mm
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
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
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
ZK	zvýšený stupeň krytí snímače na IP 65

### Kód T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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, přípojovací závit M27×2
<b>P9</b>	jiné

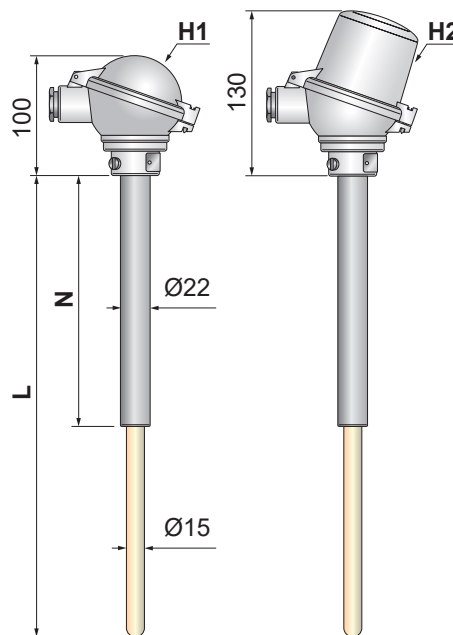
Příklad objednávky:

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

# 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 ⑧						
1. kód	Typ, provedení měřicího konce	Měřicí rozsah *2	Průměr větvi TC					
22	1x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný *1	-40 až +1200 °C (+1000 °C)	3 mm					
62	2x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, odděl. měřicí spoje *1	-40 až +1200 °C (+1000 °C)	2 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 termočlánek 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 "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 Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *1
C156	15 × 2 / keramika C610	C610	22	1550 °C
C157	15 × 2,5 / keramika C799	C799	22	1700 °C
C999	jiná			

\*1 – Skutečná teplotní odolnost ochranných trubic 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 *1
L700	700 mm *1
L800	800 mm *1
L1000	1000 mm *1
L1200	1200 mm *1
L1400	1400 mm *1
L1600	1600 mm *1
L2000	2000 mm *1
L_____	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
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 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
M3	žárovzdorná ocel 1.4845
M4	žárovzdorná ocel 1.4762
M5	Kanthal AF (1.4767)
M9	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:

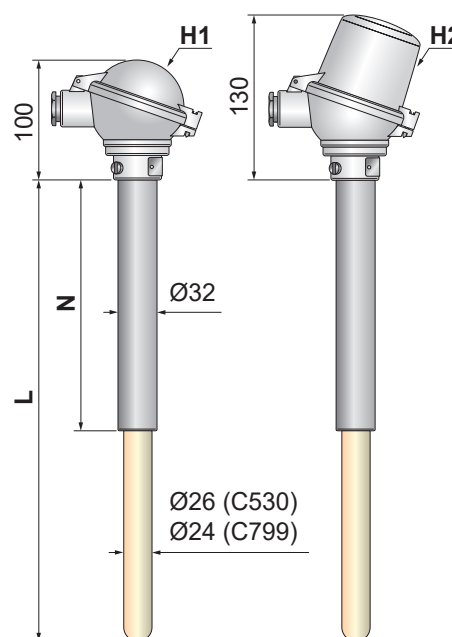
**T1580 26 T7 C156 L700 H2 N200 M1 KTE32AB (0, 300, 900 °C) UP03**



# 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 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.
- 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 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 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 Ø [mm] / materiál	Vnitřní ochranná trubka Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. 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	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
M0	nerozová ocel 1.4301
M1	ocel tř.11, lakovaná
M2	nerozová 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	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 (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**

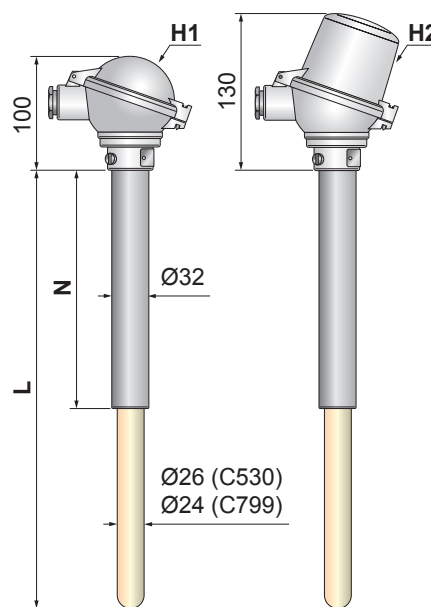
#0729

2021-04

# 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 Ø [mm] / materiál	Vnitřní ochranné trubky Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. trubek *1			
C247SF	24 × 3 / keramika C799	15 × 2,5 / keramika C799 4,8 × 0,7 / safír	C799	32	1700 °C			
C265SF	26 × 4 / keramika C530	15 × 2 / keramika C610 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	Rozeř 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, 2x 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	Rozeř 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 zákazníkovi 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

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

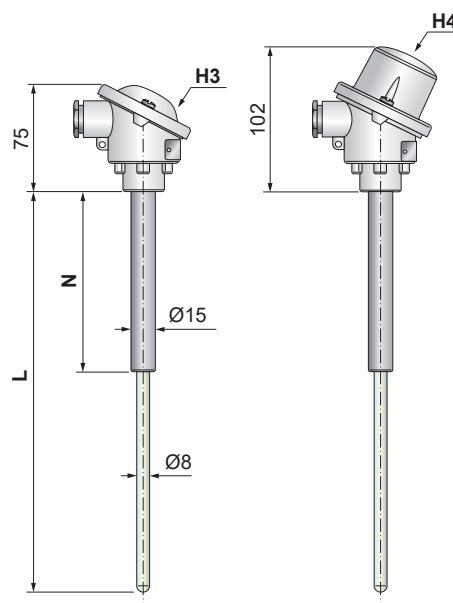
Příklad objednávky:

**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 větvi 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 větvi 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	volitelně pro termočlánek "R", "S"						
T9	jiná							

## Provedení armatury

T1580 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

3. kód	Vnější ochranná trubka Ø [mm] / materiál	Kapilára materiál	Nosná trub. Ø [mm]	T <sub>MAX</sub> ochr. 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 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
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
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 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
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

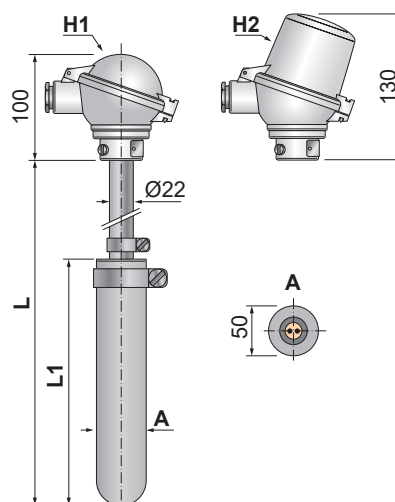
Příklad objednávky:

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

# 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. kód	Popis	Měřicí rozsah	1 2 3 4 5
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
2. kód	Třída přesnosti dle ČSN EN 60584-1		1 2 3 4 5
7	2		
Jmenovitá délka			T1508-6
3. kód	Délka L	Délka L1	1 2 3 4 5
150	500 mm	400 mm	
171	710 mm	600 mm	
210	1000 mm	900 mm	
Ochranná trubka			T1508-6
4. kód	Vnější průměr	Materiál	Vnitřní ocelová trubka
O3	Ø 50 mm	SiC	Ø 22 mm
Hlavice			T1508-6
5. kód	Popis		1 2 3 4 5
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 zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu
<b>KTE32AB</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu 0 až +1100 °C
<b>KTE42AB</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu 0 až +1100 °C
<b>KTE52AB</b>	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu 0 až +1100 °C
<b>KTE32B</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
<b>KTE42B</b>	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
<b>KTE52B</b>	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu +400 až +1200 °C
<b>KTE9</b>	jiná

Příklad objednávky:

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

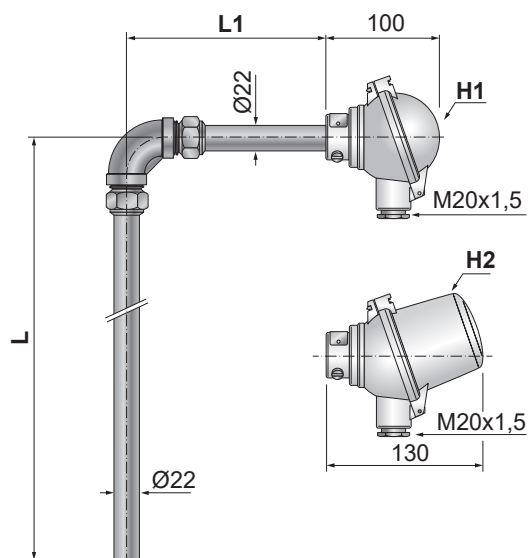
#0317

2021-04

# 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	

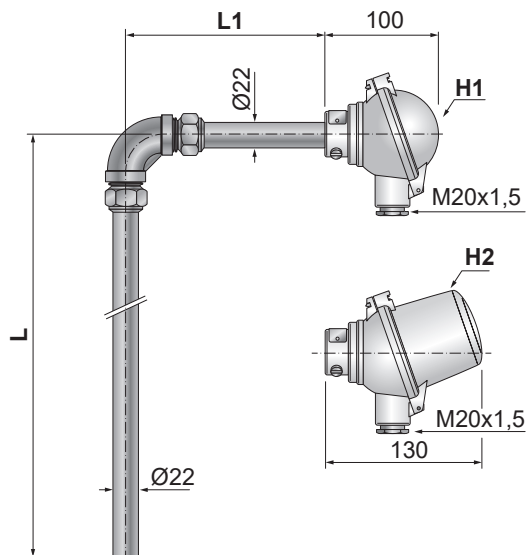
Příklad objednávky:

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

# 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.



### Objednávací 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 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

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

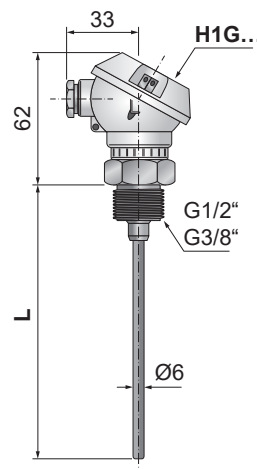
#0600

2021-04

# 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" (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
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)**

**TEPLOTA**

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

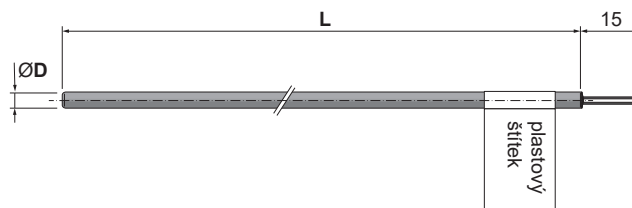
#0601

2021-04

# T1560 VV (dříve T1531)

## Plášťové termoelektrické snímače teploty s volnými vývody větvi 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 ○
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 <small>pouze pro kód S31, S51, S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C
63	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C
22HT	1× "K" (NiCr-NiAl), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C
62HT	2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	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 ○
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" Inconel 600	TC "K", "N" 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" (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 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 <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 těsnícím 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 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 style="float: right;">P 1 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 style="float: right;">P 1 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

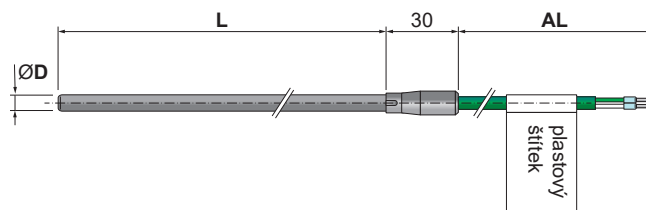
Příklad objednávky:

**PS M04 D60**

# 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

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 <small>pouze pro kód S31, S51, S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C							
63	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C							
22HT	1× "K" (NiCr-NiAl), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
62HT	2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
23HT	1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
63HT	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	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								

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" Inconel 600	TC "K", "N" 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 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				
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  $\pm 2\%$  z délky nebo  $\pm 20$  mm; třída přesnosti pro TC vedení dle ČSN EN 60584-3.

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 1x/2x "N"				
I2010	FEP / - / silikon / -	-50 až +200 °C pouze pro 1x "N" tř. př. 2				
I3030	PFA / - / PFA / -	-200 až +260 °C				
I3C30	PFA / opletení Cu drátem / PFA / -	-200 až +260 °C pouze pro 1x "K"				
I404Z	skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem	-20 až +350 °C nelze pro 1x/2x "N"				
I808N	keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem	-20 až +800 °C pouze pro 1x "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	ploché konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo, do 220 °C				
03	ploché konektor standard (zástrčka) pro dvojité 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	pouze pro 1x "K"			
24	ploché konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C	pouze pro 1x "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"  
(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 KV 1000 I1010 02 Z2 KTE32AB (-40, 500, 1000 °C) PS P1**

## 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 těsnícím 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 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 style="float: right;">P 1 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 style="float: right;">P 1 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:

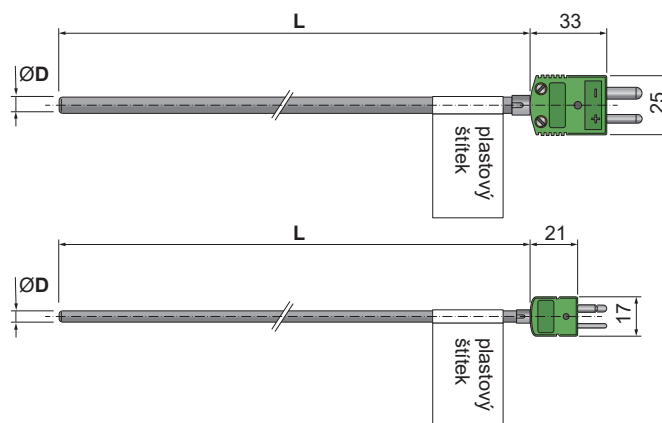
**PS M04 D60**



# 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 <small>pouze pro kód S31, S51, S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C							
63	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	Inconel 600 (2.4816)	-200 až +1200 °C							
22HT	1× "K" (NiCr-NiAl), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
62HT	2× "K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
23HT	1× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované <small>pouze pro kód S51, S71</small>	Nicrobell/Pyrosil	-200 až +1300 °C							
63HT	2× "N" (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje <small>pouze pro kód S71</small>	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	nelze pro TC "N", nutno objednat s kalibrací – kód KTE							
T9	jiná								

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" Inconel 600	TC "K", "N" Nicrobell/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 1x/2x "N"					
I2010	FEP / - / silikon / -	-50 až +200 °C pouze pro 1x "N" tř. př. 2					
I3030	PFA / - / PFA / -	-200 až +260 °C					
I3C30	PFA / opletení Cu drátem / PFA / -	-200 až +260 °C pouze pro 1x "K"					
I404Z	skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem	-20 až +350 °C nelze pro 1x/2x "N"					
I808N	keramické vlákno / - / keramické vlákno / opletení nerezovým drátem	-20 až +800 °C pouze pro 1x "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 1x "K"				
24	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo, keramický do 650 °C	pouze pro 1x "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 prachů

**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 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 těsnícím 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 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 style="float: right;">P 1 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 style="float: right;">P 1 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

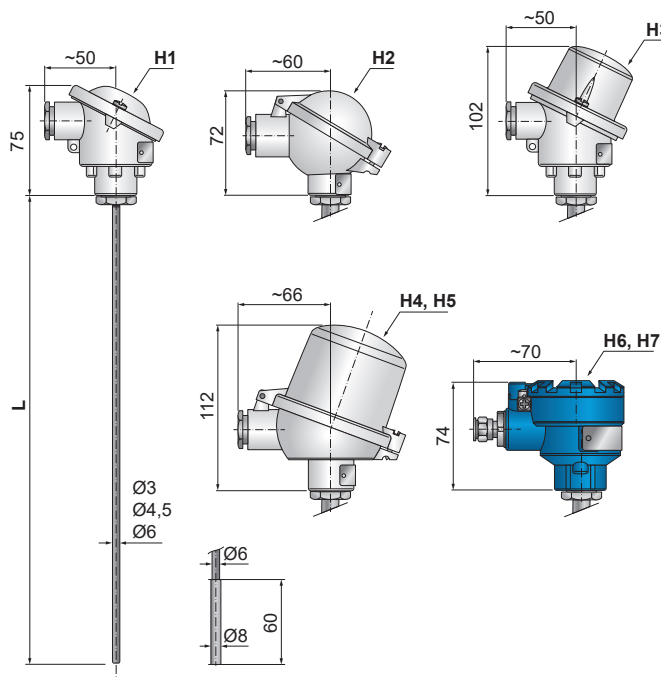
Příklad objednávky:

**PS M04 D60**

# 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 stoněk snímače.
- 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.



### Objednací tabulka

Čidlo 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 <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 <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 ⑧
<b>7. kód</b>	<b>Popis</b>	
D1	3 mm	
D2	4,5 mm	pouze pro TC
D3	6 mm	
D5	6 mm s vymešovacím 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, (Ex) II 1D Ex ia IIIC 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 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 pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C	
<b>Kód</b>	<b>Kabelové vývodky *1</b>	
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, M20×1,5, pr. kabelu 5 až 10 mm 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 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 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.		
<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 vymešovací pouzdra</b>	
UPS3M12	presuvné upevňovací šroubení pro průměr 3 mm, připojovací závit M12×1,5 *1	
UPS4,5M12	presuvné upevňovací šroubení pro průměr 4,5 mm, připojovací závit M12×1,5 *1	

Kód	Upevňovací šroubení, držáky a vymežovací pouzdra
<b>UPS6M20</b>	přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 6 mm, přípojovací 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.

Přípojovací 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:

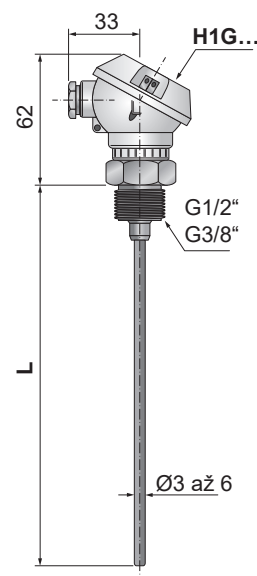
**PS M04 D30**



# 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 ⑥
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 ⑥
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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

**Stoněk** T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

3. kód	Vnější průměr stonku - D	Max. doporučená teplota pro nepřetržitý provoz		
		TC "J"	TC "K", "N" Inconel 600	TC "K", "N" 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 ⑥

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

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 dvojité RTD, kód 07.

**Volitelné provedení a příslušenství** T1560 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Kód	Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů
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	Vymezovací pouzdra
PV1	vymezovací pouzdro průměr 8 mm, délka 60 mm <span style="float: right;">pouze pro průměr stonku 6 mm</span>

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 mm <sup>2</sup>	
06	1× Pt100, 4-vodič	Cu / 0,22 mm <sup>2</sup>	
08	2× Pt100, 2-vodič	Cu / 0,22 mm <sup>2</sup>	
99	jiný		
Třída přesnosti			T1026 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
2. kód	Třída přesnosti dle ČSN EN 60751		
1	B		
2	A		pouze se 4-vodičovým vnitřním vedením 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	- 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 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 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.

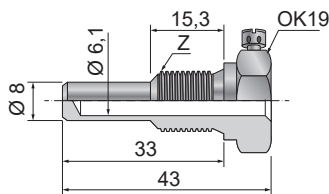
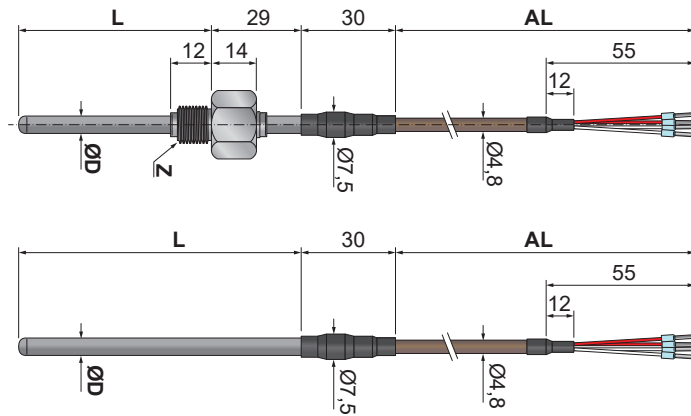
### Připojovací závit Z P 1 2 3

2. kód	Popis
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
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
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

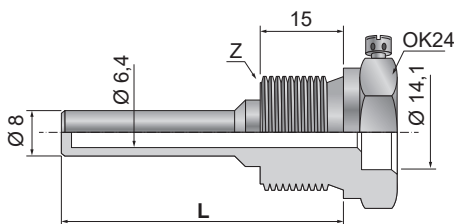
### Vnější průměr pláště snímače P 1 2 3

3. kód	Popis
D60	6 mm

Příklad objednávky:  
**PS M04 D30**

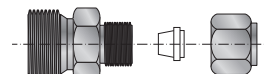


Jímka provedení A

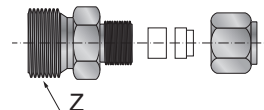


Jímka provedení C

Přesuvné upevňovací šroubení provedení PS



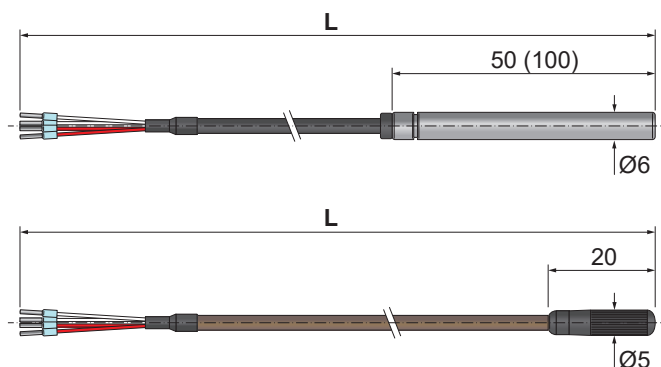
provedení PT



# 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

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	Třída přesnosti dle ČSN EN 60751	
1	B	
2	A	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	
L1000	1000 mm	
L2000	2000 mm	
L5000	5000 mm	pouze pro Pt100, 4-vodič
L_____	jiná *1	do kódu nutno doplnit délku v mm

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

**Ukončení vedení** T1031 ① ② ③ ④ ⑤ ○

5. kód	Popis
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228
V9	jiné

**Volitelné provedení a příslušenství** T1031 ① ② ③ ④ ⑤ ●

Kód	Kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +105 °C
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +105 °C
KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +105 °C
KTE9	jiná

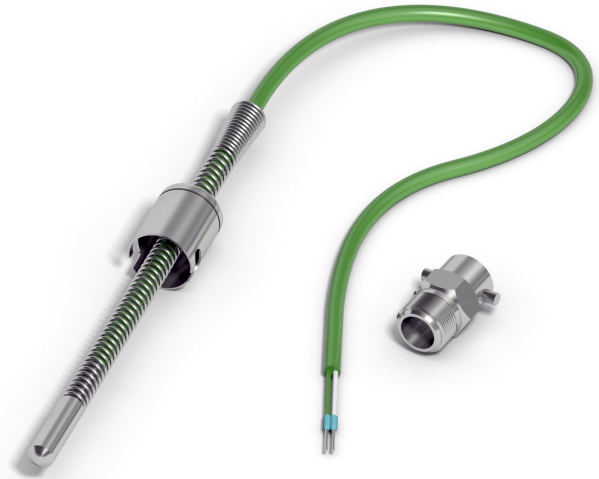
Příklad objednávky:  
**T1031 01 1 P020 L2000 01 KTE31A (-40, 30, 100 °C)**

TEPLOTA  
PŘEVODNÍKY  
TLAK  
HLADINA  
PRŮTOK  
ANALÝZA  
ZDROJE  
PŘÍSTROJE  
KOMUNIKACE  
ARMATURY  
OSTATNÍ

# 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		
Stonk			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 ...

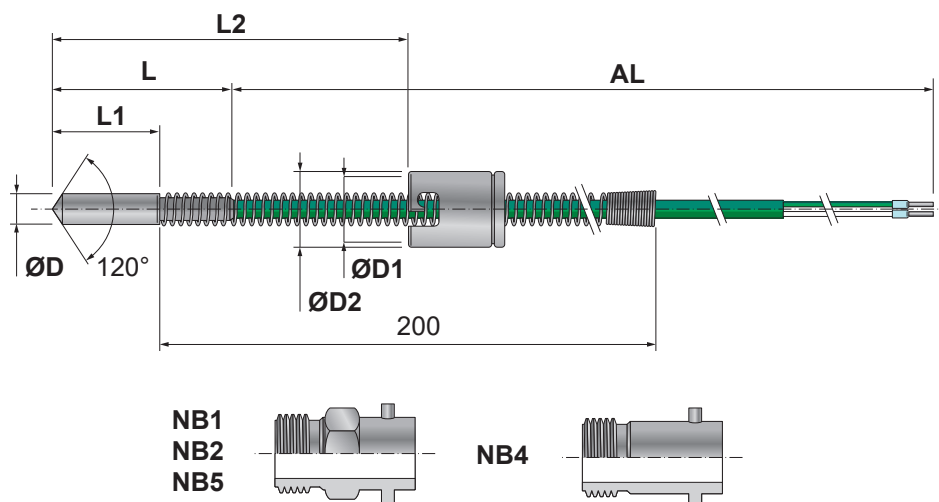
Kód	Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu
KTE32AA	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +660 °C
KTE42AA	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +660 °C
KTE52AA	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech 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 dvojitě 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										
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>											
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										
<b>2. kód</b>	<b>Odporové (RTD)</b>	<b>Materiál vnitřního vedení</b>										
04	1× Pt100, 2-vodič	Cu										
06	1× Pt100, 4-vodič	Ni										
07	2× Pt100, 3-vodič	Ni										
08	2× Pt100, 2-vodič	Cu										
<b>2. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC)</b>											
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										
<b>3. kód</b>	<b>Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751</b>	<b>Měřicí rozsah <sup>*1</sup></b>										
F1	B	-50 až +400 °C										
F4	A	-30 až +300 °C										
<b>3. kód</b>	<b>Termoelektrické (TC) dle ČSN EN 60584-1</b>											
T7	2											
T8	1											

\*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

### Volitelné provedení a příslušenství

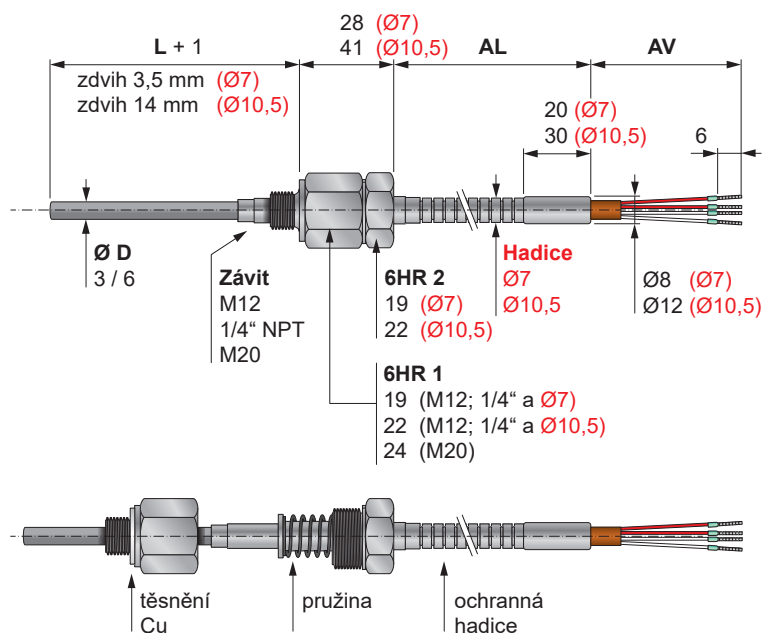
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ...

Kód	Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE32AA	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE42AA	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE52AA	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu -40 až +400 °C
KTE9	jiná

Příklad objednávky:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

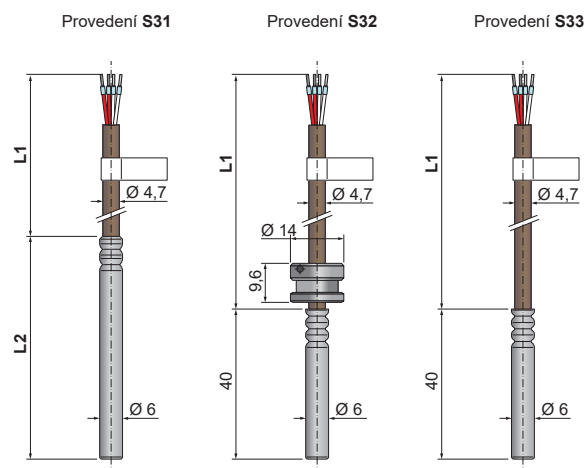
T1561 21 T7 S51 L100 M12 D070 AL2500 +150 I2 01  
KTE32AA (0, 50, 100 °C)



# 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

Čidlo teploty		T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
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 ⑧
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 ⑧
3. kód	Rozeř L2	
104	40 mm	ne pro kód S31
111	111 mm	ne pro kód S32 a S33
112	126 mm	ne pro kód S32 a S33
114	146 mm	ne pro kód S32 a S33

3. kód	Rozměr L2	
117	176 mm	ne pro kód S32 a S33
123	236 mm	ne pro kód S32 a S33
999	jiná	

**Stoněk** T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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 ⑧

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 ⑧

6. kód	Vnější izolace kabelu / stínění / izolace vodičů	Teplota okolí kabelu
01	silikon / Cu opletení / teflon FEP	-50 až +180 °C nelze pro 2x 3vodič.s D070
02	FEP / Cu opletení / teflon FEP	-50 až +180 °C

**Kabel - ukončení** T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
01	izolované lisované dutinky dle DIN 46228

**Volitelné provedení a příslušenství** T1027-2 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

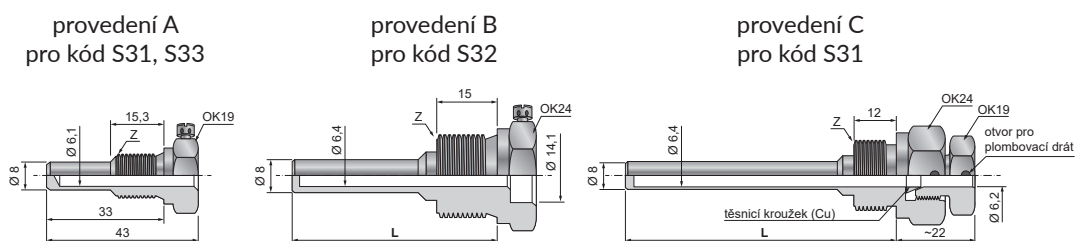
Kód	Ochrana kabelu
D070(...)	ochranná kovová hadice vnější průměr 7 mm, mat. SS410 (délku hadice uvést v mm do závorky) pouze pro kód S31

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

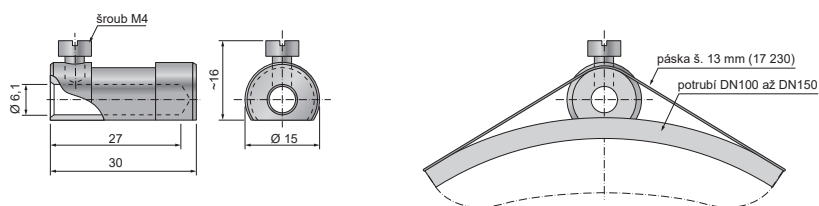
Kód	Jímka
J01	provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/4" <span style="float: right;">pro kód S33 a S31</span>
J02	provedení A, délka L=33 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M12×1,5 <span style="float: right;">pro kód S33 a S31</span>
J03	provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span style="float: right;">pro kód S32</span>
J04	provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span style="float: right;">pro kód S32</span>
J05	provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2" <span style="float: right;">pro kód S32</span>
J06	provedení B, délka L=54 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5 <span style="float: right;">pro kód S32</span>
J07	provedení B, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5 <span style="float: right;">pro kód S32</span>

Kód	Jímka	
J08	provedení B, délka L=160 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit M20×1,5	pro kód S32
J11	provedení C, délka L=100 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"	pro kód S31
J12	provedení C, délka L=150 mm, materiál nerezová ocel 1.4541, PN 63, závit G1/2"	pro kód S31
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	

### Jímky z nerezové oceli 1.4541 pro PN 63



### Pouzdro příložené z mosazi





Kód	Pouzdro příložené, montážní páska se strojkem
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

Příklad objednávky:

**T1027-2 01 1 111 S31 K216 01 01 D070(1400) KTE31A (-40, 50, 150 °C)**

### 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 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

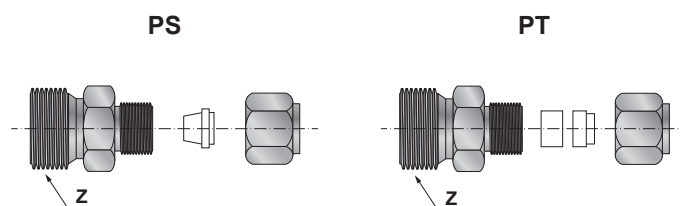
2. kód	Popis
M02	M12×1,5
M03	M16×1,5
M04	M20×1,5
G02	G1/4"
G03	G3/8"
G04	G1/2"
N02	1/4" NPT
N03	3/8" NPT
N04	1/2" NPT

#### Vnější průměr pláště snímače P 1 2 3

3. kód	Popis
D60	6 mm

Příklad objednávky:

**PS M04 D60**



#0815

2021-04

# 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 85 °C pro kód ED
F4	A	Cu	-30 až +100 °C 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

**Hlavička** 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 <small>nevhodné pro H5N, H6, H7</small>
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	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 <small>(pouze pro kód H5W a S2; pracovní teplota -20 až +80 °C)</small>
Kód	Kabelové vývodky*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 <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 <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 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

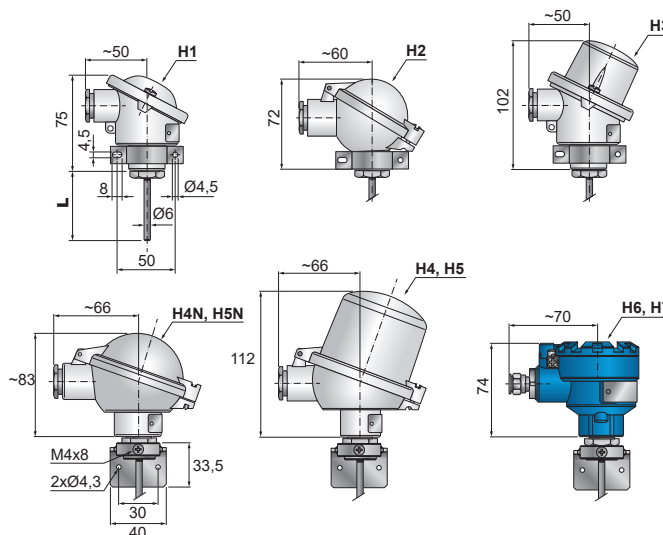
Příklad objednávky:

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

# 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

**T1010-1** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Hlavice	
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

**T1010-1** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Procesní připojení	
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

**T1010-1** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Volitelné provedení	
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**

# 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, -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		

**Měřicí odpor** P5102 LT ① ② ③ ④ ⑤ ○

4. kód	Popis
A	měřicí odpor třídy přesnosti A dle ČSN EN 60751

**Kalibrace v zákazníkém 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 S21 0 RL 0 °C RH 50 °C KTE-P3 (-40, 10, 60 °C)**

TEPLOTA  
PŘEVODNÍKY  
TLAK  
HLADINA  
PRŮTOK  
ANALÝZA  
ZDROJE  
PŘÍSTROJE  
KOMUNIKACE  
ARMATURY  
OSTATNÍ

# 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	Čidlo 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 hlavice 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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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 - nikel	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
<b>NS 540</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 540K - nikel</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 540K - nerez</b>	4 až 20 mA	0 až +150 °C	11 až 30 V <sub>ss</sub>	s konektorem - nerezový
<b>NS 740</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 740K - nikel</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 740K - nerez</b>	0 až 10 V		15 až 30 V <sub>ss</sub>	s konektorem - nerezový
<b>Volitelné provedení</b>				
třída přesnosti A				

\*1 - Teplota v okolí hlavice -30 až +100 °C. \*2 - Teplota v okolí hlavice -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
NS 150A	Ni1000/5000	-50 až +130 °C	1 mA
NS 151A	Ni1000/6180	-50 až +130 °C	1 mA
NS 152A	Ni891	-50 až +130 °C	1 mA
PTS 150A	Pt100/3850	-50 až +130 °C	3 mA
PTS 250A	Pt500/3850	-50 až +130 °C	1,5 mA
PTS 350A	Pt1000/3850	-50 až +130 °C	1 mA

#### Provedení s polovodičovými čidly

Typ	Typ čidla	Měřicí rozsah	Max. příkon čidla
HS 150A	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**

# 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 hlavice 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 - nikel</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 Vss	s kabelovou vývodkou
<b>NS 560K - nikel</b>	4 až 20 mA	0 až +35 °C, 0 až +100 °C,	11 až 30 Vss	s konektorem - niklovaný
<b>NS 560K - nerez</b>	4 až 20 mA	0 až +150 °C	11 až 30 Vss	s konektorem - nerezový
<b>NS 760</b>	0 až 10 V	-30 až +60 °C, 0 až +35 °C,	15 až 30 Vss	s kabelovou vývodkou
<b>NS 760K - nikel</b>	0 až 10 V	0 až +100 °C, 0 až +150 °C	15 až 30 Vss	s konektorem - niklovaný
<b>NS 760K - nerez</b>	0 až 10 V		15 až 30 Vss	s konektorem - nerezový

#### Volitelné provedení

třída přesnosti A

třívodičové nebo čtyřvodičové provedení

provedení se závitem M20×1,5

\*1 - Teplota v okolí hlavice -30 až +100 °C. \*2 - Teplota v okolí hlavice -30 až +70 °C.

Příklad objednávky:

**NS 161, délka stonku 160 mm**

# 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, 0 až +35 °C, 0 až +100 °C, 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

Typ		<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/>								
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>									
<b>T1050</b>	Kompaktní odporový snímač teploty s konektorem nebo hlavicí MA									
Čidlo teploty		<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/>								
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>Měřicí rozsah</b>								
<b>11</b>	1× Pt100, 3-vodič.	-50 až 200 °C								
<b>23</b>	1× Pt1000, 2-vodič.	-50 až 200 °C								
<b>33</b>	1× Ni1000 (W100=1,6180), 2-vodič.	-50 až 200 °C								
<b>99</b>	jiné									
Třída přesnosti		<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/>								
<b>3. kód</b>	<b>Třída přesnosti dle EN 60751</b>									
<b>B</b>	B									
<b>A</b>	A	pouze pro 3-vodič.								
<b>9</b>	jiná									
Průměr stonku		<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/>								
<b>4. kód</b>	<b>Průměr stonku - D</b>	<b>Materiál</b>								
<b>D40</b>	4 mm *1	SS316L								
<b>D60</b>	6 mm *2	SS316L / 316Ti								
<b>D9</b>	jiný									

\*1 - Pouze pro L do 150 mm. \*2 - Standardně pro L 60 mm a delší.

## Jmenovitá délka

1 2 3 4 5 6 7 8

5. 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

1 2 3 4 5 6 7 8

6. 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

1 2 3 4 5 6 7 8

7. 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

1 2 3 4 5 6 7 8

8. 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

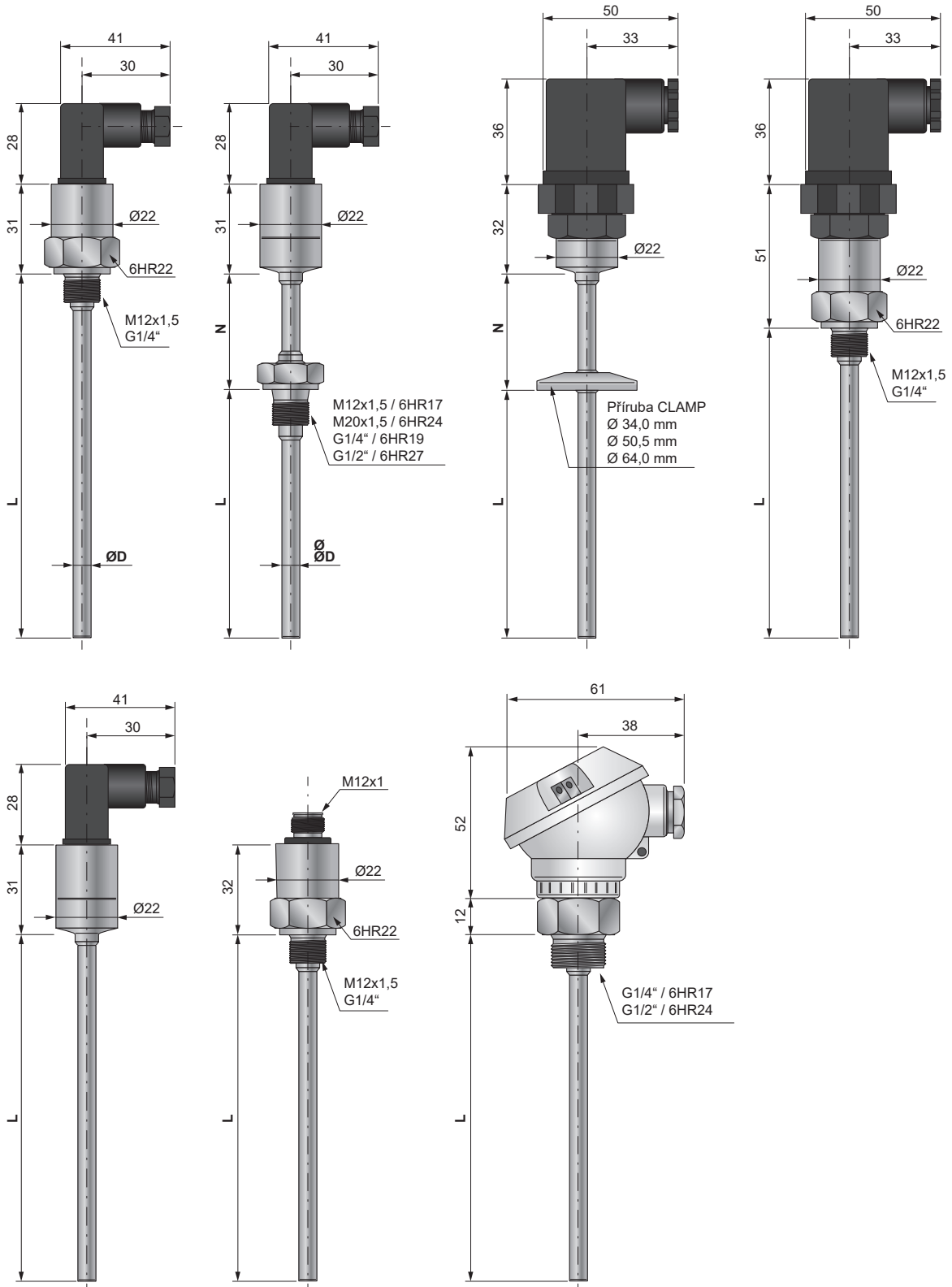
1 2 3 4 5 6 7 8

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 11 B D60 L250 M04 N40 KA KTE3(0,50,100°C)**





#2975

2022-05

# 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.



### Objednávací 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

**Stoněk**
**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	Rozeř - 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

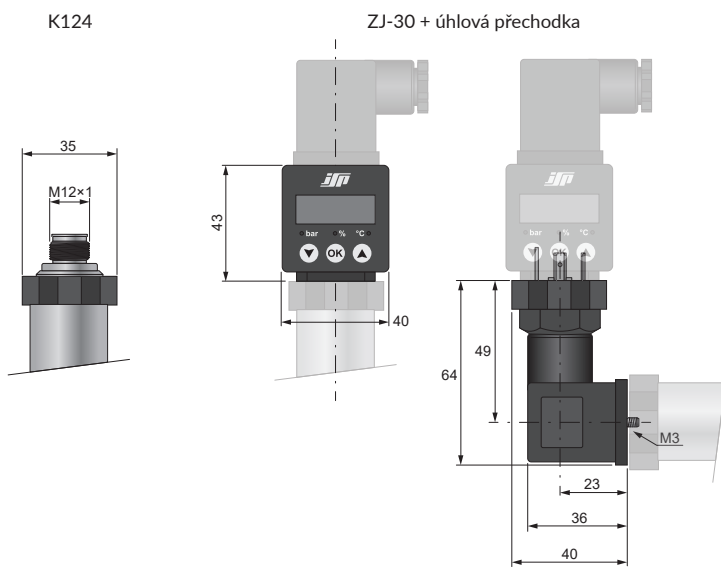
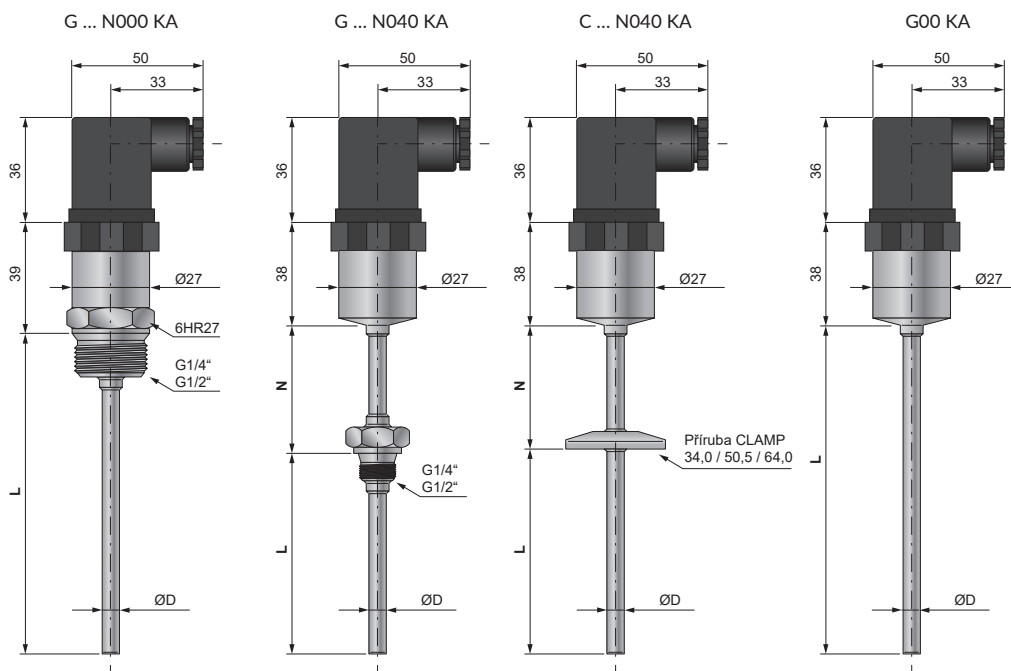
ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



# 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

<b>Přestavitelné kompaktní snímače teploty s výstupem 4 až 20 mA</b>		<b>T2610</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
<b>Měřicí rozsah</b>		<b>T2610</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
F0	-50 až 200 °C	
F9	jiný	
<b>Třída přesnosti</b>		<b>T2610</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
<b>2. kód</b>	<b>Třída přesnosti dle EN 60751</b>	
A	A	
AA	AA (1/3B)	
9	jiná	
<b>Stoněk</b>		<b>T2610</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
<b>3. kód</b>	<b>Vnější průměr stonku - D</b>	<b>Materiál stonku</b>
D40	4 mm *1	SS316L
D60	6 mm	SS316L/316Ti
D9	jiný	
<b>Jmenovitá délka</b>		<b>T2610</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
<b>4. kód</b>	<b>Ponor - L</b>	
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**

<b>L300</b>	300 mm
<b>L400</b>	400 mm
<b>L___</b>	jiná - do kódu nutno doplnit délku v mm

**Procesní připojení**

T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

**5. kód      Popis**

<b>G00</b>	bez šroubení	
<b>G02</b>	G1/4" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění)	
<b>G04</b>	G1/2" DIN 3852-2 typ A (pro plochá těsnění)	
<b>C34</b>	příruba CLAMP s průměrem 34,0 mm	ne pro N000
<b>C50</b>	příruba CLAMP s průměrem 50,5 mm	ne pro N000
<b>C64</b>	příruba CLAMP s průměrem 64,0 mm	ne pro N000
<b>G9</b>	jiné	

**Délka nástavku (nelze s kódem G00)**

T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

**6. kód      Rozměr - N**

<b>N000</b>	bez nástavku *1	max. teplota na šroubení 85 °C
<b>N040</b>	40 mm	max. teplota na šroubení 120 °C
<b>N100</b>	100 mm	max. teplota na šroubení 200 °C
<b>N___</b>	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**

<b>KA</b>	konektor EN 175301- 803 typ A (ISO 4400, DIN 43650)
<b>K124</b>	konektor kruhový M12×1, počet pinů 4
<b>K9</b>	jiné

**Softwarové nastavení rozsahu**

T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

**8. kód      Popis**

<b>NR</b>	bez požadavku na nastavení	přednastaveno: RL 0°C, RH 100°C, DP 1s, ECH
<b>QR</b>	nastavení rozsahu, tlumení, signalizace chyby	doplňte kódy RL, RH, DP a ECL/ECH

**Volitelné nastavení (pouze pro kód QR)**

T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...

**Kód      Měřicí rozsah**

<b>RL__</b>	počátek rozsahu (4 mA)	nutno doplnit hodnotu ve °C (např. RL0)
<b>RH__</b>	konec rozsahu (20 mA)	nutno doplnit hodnotu ve °C (např. RH150)

**Kód      Výstup**

<b>DP__</b>	tlumení výstupu	nutno doplnit hodnotu ve s (např. D1)
-------------	-----------------	---------------------------------------

**Kód      Signalizace chyby**

<b>ECL</b>	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
<b>ECH</b>	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

**Volitelné příslušenství a provedení**

T2610 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ...

**Kód      Kalibrace**

<b>KTE3</b>	kalibrace ve třech bodech v rozsahu -40 až 200 °C	pro ponory kratší než 150 mm jen do 80°C
-------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------

**Kód      Zobrazovací jednotky**

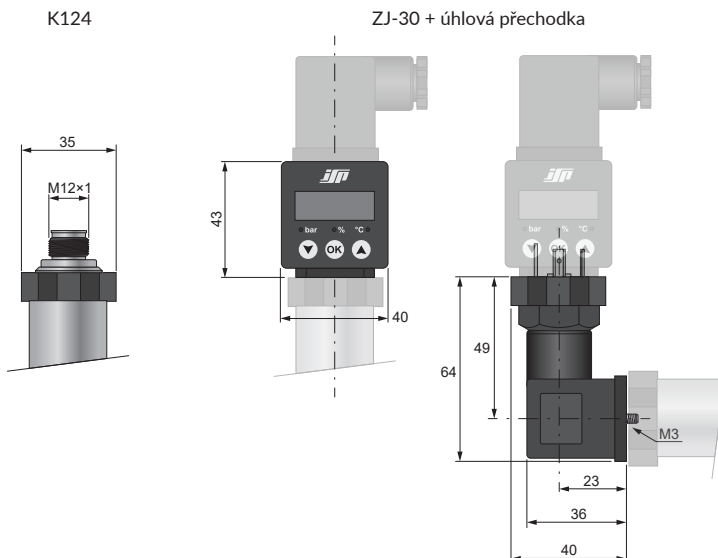
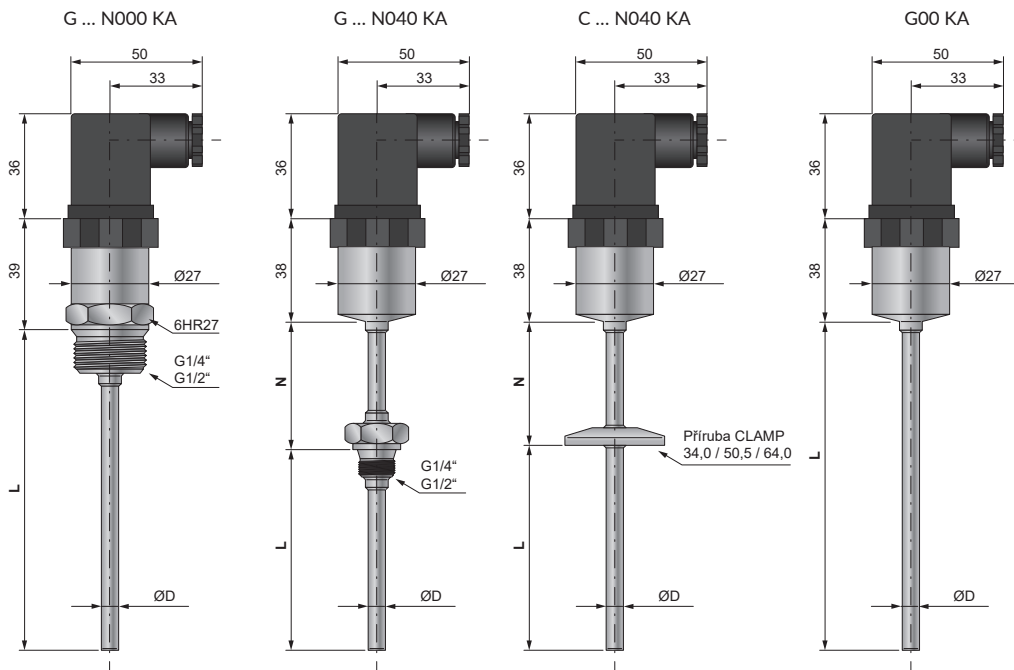
<b>ZJ-30</b>	LED displej pro instalaci na tlakový nebo teplotní snímač včetně úhlové přechodky s konektorem ISO4400, vstup 4 až 20 mA, napájený ze smyčky	pouze pro konektor KA
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

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  
RLO RH150 DP1 ECH KTE3(0;100;150)**



# 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.



### 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
03	3 mm	
Materiál stonku		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
0	nerezová ocel 1.4404	
Čidlo		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
A41	1x Pt100 / třída přesnosti A	
Jmenovitá délka		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
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

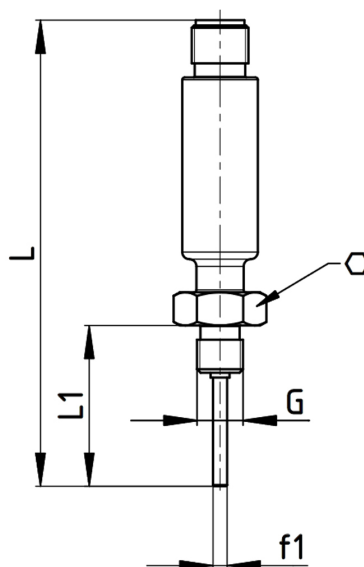
**Procesní připojení**

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



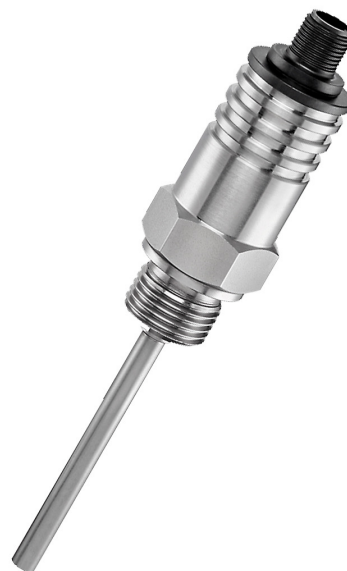
#3008

2022-08

# 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.



### Objednací tabulka

<b>Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link</b>		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>Průměr stonku</b>		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
06	6 mm	
<b>Materiál stonku</b>		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
3	nerezová ocel 1.4571	
<b>Čidlo</b>		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
P31	1x Pt100 / třída přesnosti B	
<b>Jmenovitá délka</b>		W ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
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

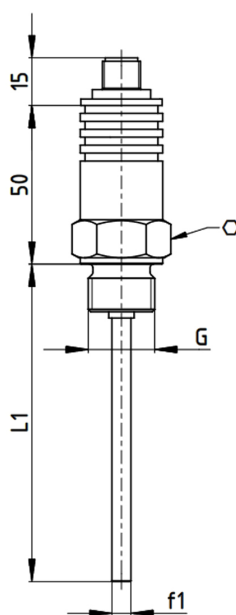
**Procesní připojení**

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



# 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 ±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.
- 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

<b>Kompaktní odporový snímač teploty s rozhraním IO-Link</b>		<b>W</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>Průměr stonku</b>		<b>W</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
06	6 mm	
<b>Materiál stonku</b>		<b>W</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
3	nerezová ocel 1.4571	
<b>Čidlo</b>		<b>W</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
P31	1x Pt100 / třída přesnosti B	
<b>Jmenovitá délka</b>		<b>W</b> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
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

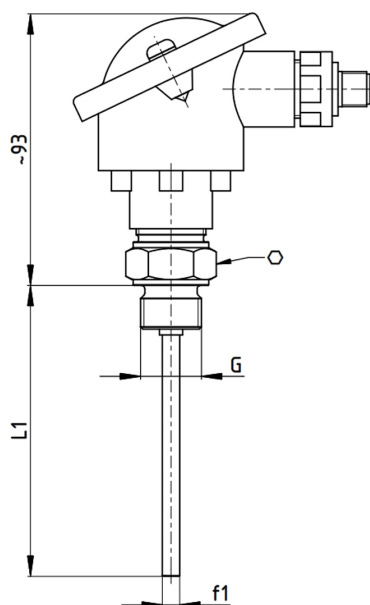
**Procesní připojení**

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

2021-04

## 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

2021-04

## 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

#### Číslo 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 <span style="float: right;">pouze pro 1× Pt100, 1× Pt500, 1× Pt1000</span>
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 9 ①②③

1. kód	Popis
11	1× Pt100
21	1× Pt500
31	1× Pt1000

### Třída přesnosti, párové provedení 30 02170 9 ①②③

2. kód	Popis
4	4, dvou vodičové zapojení
5	5, čtyřvodičové zapojení (pouze pro stonky pr. 6 mm) <span style="float: right;">pouze pro stonky pr. 6 mm</span>

### Rozměry stonku 30 02170 9 ①②③

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

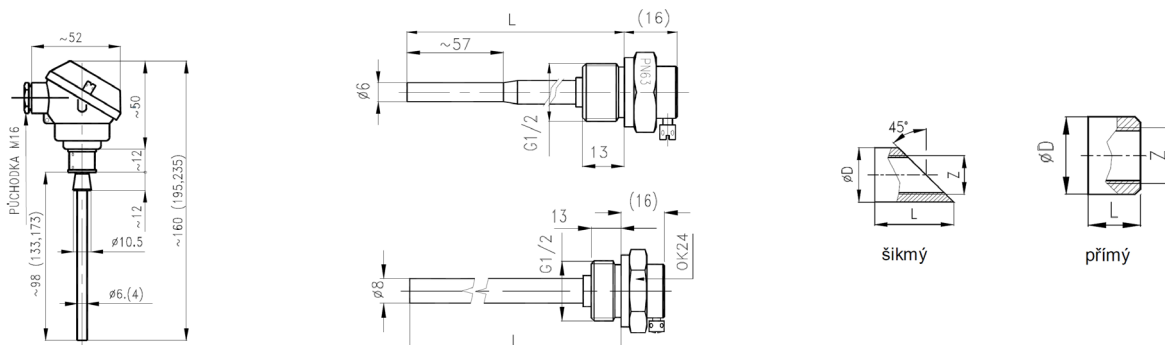
Kód	Popis
KTE31A	kalibrace snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +150 °C
KTE9	jiná

### 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:

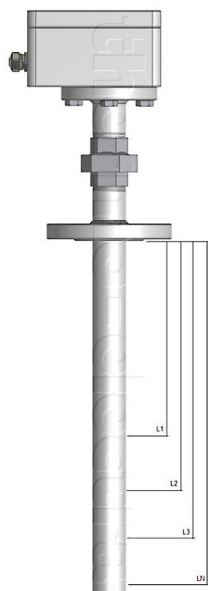
**837TH-N1T15A50A-D4**

#0971

2021-04

## 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.

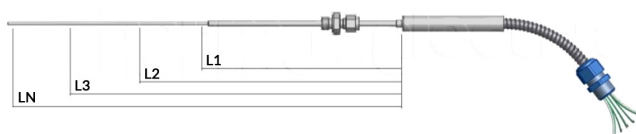
Příklad objednávky:  
**ML 7038**

#0972

2021-04

## 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

- Hlídní 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		
<b>C</b>	1 spínač, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A		
<b>Q</b>	1 spínač, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A		
<b>R</b>	1 spínač, stříbrné kontakty (utěsněné v inertním plynu)	380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A		
<b>S</b>	1 spínač, pozlacené kontakty (utěsněné v inertním plynu)	125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A		
<b>V</b>	1 spínač, stříbrné kontakty s nastavitelnou necitlivostí (ve vzduchu)	380 V <sub>ST</sub> / 20 A, 30 V <sub>SS</sub> / 2 A		
<b>O</b>	2 spínače, stříbrné kontakty (ve vzduchu)	380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A		
<b>T</b>	2 spínače, pozlacené kontakty (ve vzduchu)	125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A		
<b>U</b>	2 spínače, stříbrné kontakty (utěsněné v inertním plynu)	380 V <sub>ST</sub> / 15 A, 24 V <sub>SS</sub> / 2 A		
<b>Z</b>	2 spínače, pozlacené kontakty (utěsněné v inertním plynu)	125 V <sub>ST</sub> / 1 A, 24 V <sub>SS</sub> / 0,5 A		
<b>K</b>	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
<b>-30/70 °C</b>	-30 až +70 °C	120 °C	4,5 °C	4,5 °C
<b>0/100 °C</b>	0 až +100 °C	120 °C	4,5 °C	4,5 °C
<b>0/160 °C</b>	0 až +160 °C	190 °C	5 °C	5 °C
<b>0/250 °C</b>	0 až +250 °C	300 °C	6 °C	6 °C
<b>0/400 °C</b>	0 až +400 °C	500 °C	10 °C	10 °C
<b>0/600 °C</b>	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

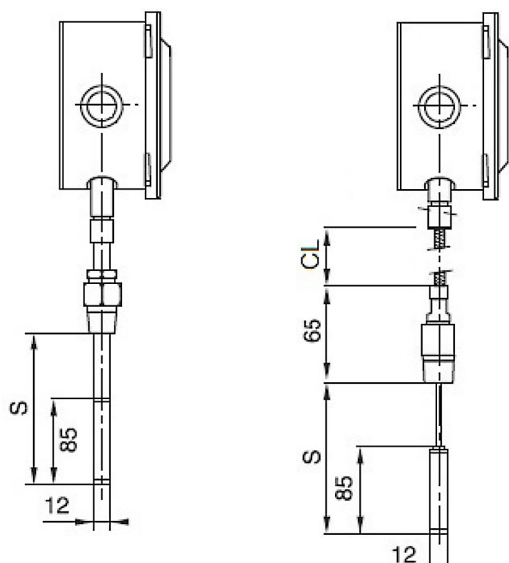
### Volitelné provedení a příslušenství

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:

**TMS8-0/100°C-C-S=200mm-C01-G05-I30**



# ONE Series Safety

## Digitální teplotní snímače s kontaktem

- Hlídní 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.
- Způsobitelný 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 <span style="float: right;">① ② ③ ④</span>		
1. kód	Popis	
<b>2SLP47</b>	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.	
<b>2SLP48</b>	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.	
<b>2SLP49</b>	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 <span style="float: right;">① ② ③ ④</span>		
2. kód	Popis	
<b>T</b>	spínač teploty, Pt100 (4-vodič), nerezový (316) plášť čidla, průměr 6,4 mm	
Rozsah <span style="float: right;">① ② ③ ④</span>		
3. kód	Popis	Provedení čidla
<b>L1</b>	-40 až 232 °C	integrované čidlo, délka stonku 101 mm
<b>L2</b>	-40 až 232 °C	integrované čidlo, délka stonku 152 mm
<b>L3</b>	-40 až 232 °C	integrované čidlo, délka stonku 254 mm
<b>R1</b>	-40 až 232 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stoněk délky 182 cm
<b>RC</b>	-40 až 232 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stoněk 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 <span style="float: right;">pro provedení R1, RC, H1, HC, C1, CC</span>
<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 <span style="float: right;">① ② ③ ○</span>			
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> 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> 0,1 A	-
1XSWHH	Externí napájení 70 až 240 V <sub>ST</sub> / 6 mA	70 až 240 V <sub>SS/ST</sub> 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> 0,3 A	0 až 280 V <sub>SS/ST</sub> 0,3 A
1XTX00	Napájení ze smyčky 4 až 20 mA, HART 7, 20 až 40 V <sub>SS</sub> / 21 mA	-	-

Provedení <span style="float: right;">① ② ③ ○</span>	
2. kód	Popis
T	spínač teploty, Pt100 (4-vodič), nerezový (316) plášť čidla, průměr 6,35 mm

Rozsah <span style="float: right;">① ② ③ ○</span>		
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 stoněk délky 182 cm
RC	-40 až 232 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stoněk délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074

3. kód	Popis	Provedení čidla
H1	-40 až 538 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm
HC	-40 až 538 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 0,31 až 18,28 m pouze s kódem W074
C1	-184 až 93 °C	vzdálené čidlo, délka stonku 63,5 mm, prodlužovací stonek délky 182 cm
CC	-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
M201	tovární nastavení jednoho spínače (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce)
M202	tovární nastavení dvou spínačů (spínací bod, hystereze, funkce spínače – uveďte v objednávce) pouze pro typ 1XTXSW
M270	jednotky displeje °C
M449	držák pro montáž spínače na stěnu nebo na 2" trubku
M550	odmaštěné provedení pro kyslík
W074	šroubení se závitem 1/2" NPT <span style="float: right;">pro provedení R1, RC, H1, HC, C1, CC</span>
KME9	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).
- Závít 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.



### Objednací 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 pouzdrem, 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 pouzdrem, 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 pouzdrem, 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 VSS 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).
- Závit 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 pouzdem, 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 pouzdrem, 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 pouzdrem, 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 požádání.

### 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
<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
<b>M201</b>	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty
<b>M202</b>	tovární nastavení dvou spínačů, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu teploty
<b>M400</b>	certifikace SIL2 dle IEC 61508
<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)
<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

- Hlídní 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 spínací 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 8
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
S	nerezová ocel 316	
Maximální zatížení spínače		12 1 2 3 4 5 6 7 8
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
H	250 V <sub>ST</sub> / 5 A (postříbřené kontakty)	
L	125 V <sub>ST</sub> / 1 A (pozlacené kontakty)	
Spínací výstup		12 1 2 3 4 5 6 7 8
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
S	SPDT	
D	DPDT	
Elektrické připojení		12 1 2 3 4 5 6 7 8
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
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 8
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>	
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 (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 (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
060L121266	KP 75	0 až 40 °C	3 až 10 °C	80 °C	prostorový
060L124266	KP 77	20 až 60 °C	3 až 10 °C	80 °C	prostorový
060L118466	KP 78 *1	30 až 90 °C	5 až 15 °C	150 °C	2 m
060L112666	KP 79 *1	50 až 100 °C	5 až 15 °C	150 °C	2 m
060L112566	KP 81 *1	80 až 150 °C	7 až 20 °C	200 °C	2 m
060L118366	KP 81 *1	80 až 150 °C	7 až 20 °C	200 °C	3 m
060L117066	KP 81 *1	80 až 150 °C	7 až 20 °C	200 °C	5 m
060L115566	KP 81 (max. reset)	80 až 150 °C	8 °C	200 °C	2 m
060L110166	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
060-105566	držák pro montáž na stěnu
060-105666	držák úhlový pro montáž na 35 mm lištu
060-003166	kryt pro krytí IP 44 *1
060-033066	kryt pro krytí IP 55 (netransparentní)
060-062866	kryt pro krytí IP 55 (transparentní)
060-105966	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 (jímký, ucpávky) konzultujte s dodavatelem. \*1 - Pro dosažení krytí IP 44 je nutná kombinace s držákem 060-105666 nebo 060-105566.

Příklad objednávky:  
**060L121266**

#2106

2021-04

# 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 *1	+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 *1	+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

\*1 - Provedení s externím resetem.

Příklad objednávky:  
**017-503666**

# 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

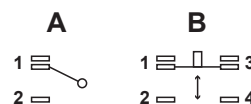
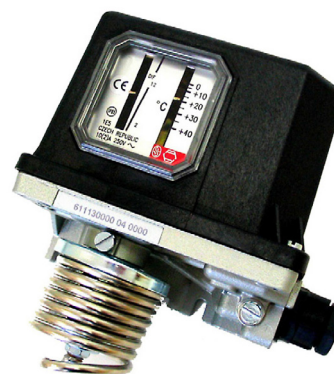
Příklad objednávky:

**017-509866**

# 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.



### Objednávací tabulka

Regulátor teploty prostorový							
Obj. kód	Regulační rozsah	Spínač	Provedení	Necitlivost		Maximální přetížení	
				min.	max.		
611 136 011	-40 až 0 °C	A	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	
611 136 111	-40 až 0 °C	B	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	
611 136 012	-25 až +15 °C	A	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	
611 136 112	-25 až +15 °C	B	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	
611 139 012	-20 až +15 °C	A	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	
611 139 112	-20 až +15 °C	B	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	
611 136 013	0 až +40 °C	A	standardní	*1	12 °C	60 °C	
611 136 113	0 až +40 °C	B	standardní	*1	12 °C	60 °C	
611 139 013	0 až +40 °C	A	(Ex) II 2G/D	*1	12 °C	60 °C	
611 139 113	0 až +40 °C	B	(Ex) II 2G/D	*1	12 °C	60 °C	
611 136 014	+20 až +60 °C	A	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	
611 136114	+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**

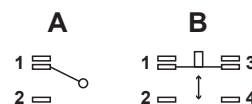
#0434

2021-04

# 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

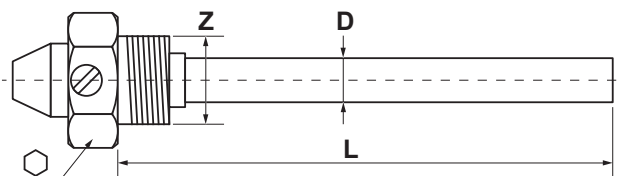
### Volitelné příslušenství

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)

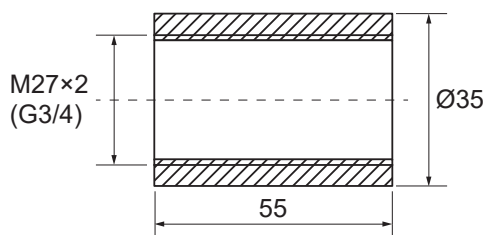
Příklad objednávky:

**611 266 011**

Jímky  
961 014 XXX



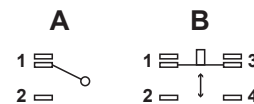
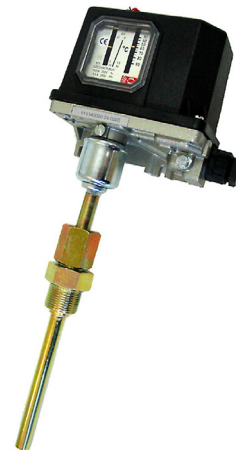
Návarky  
061 221 XXX



# 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 *1	Provedení	Necitlivost		Maximální přetížení	Délka L
				min.	max.		
611 346 011	-40 až 0 °C	mosazná	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 011	-40 až 0 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 012	-40 až 0 °C	nerezová	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 012	-40 až 0 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 021	-25 až +15 °C	mosazná	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 021	-25 až +15 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 022	-25 až +15 °C	nerezová	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 022	-25 až +15 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 031	0 až +40 °C	mosazná	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 031	0 až +40 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 032	0 až +40 °C	nerezová	standardní	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 032	0 až +40 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 041	+30 až +90 °C	mosazná	standardní	2 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 349 041	+30 až +90 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 346 042	+30 až +90 °C	nerezová	standardní	2 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 349 042	+30 až +90 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	2 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 346 051	+70 až +140 °C	mosazná	standardní	2,5 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 349 051	+70 až +140 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	2,5 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 346 052	+70 až +140 °C	nerezová	standardní	2,5 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 349 052	+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.		
611 346 111	-40 až 0 °C	mosazná	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 111	-40 až 0 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 112	-40 až 0 °C	nerezová	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 112	-40 až 0 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 121	-25 až +15 °C	mosazná	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 121	-25 až +15 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 122	-25 až +15 °C	nerezová	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 122	-25 až +15 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 131	0 až +40 °C	mosazná	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 131	0 až +40 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 132	0 až +40 °C	nerezová	standardní	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 349 132	0 až +40 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	60 °C	355 mm
611 346 141	+30 až +90 °C	mosazná	standardní	4 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 349 141	+30 až +90 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 346 142	+30 až +90 °C	nerezová	standardní	4 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 349 142	+30 až +90 °C	nerezová	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	100 °C	355 mm
611 346 151	+70 až +140 °C	mosazná	standardní	4 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 349 151	+70 až +140 °C	mosazná	(Ex) II 2G/D	4 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 346 152	+70 až +140 °C	nerezová	standardní	4 °C	12 °C	150 °C	355 mm
611 349 152	+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:

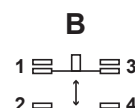
**611 346 011**



# 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

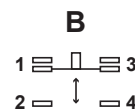
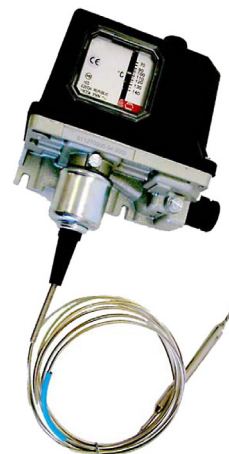
\*1 - Lze dodat i nerezovou nebo mosaznou jímku se závitem G3/4".

Příklad objednávky:  
**611 356 111**

# 611 27

## Omezovací termostat maximální teploty kapilárový

- Jištění zařízení před tepelným přetížáním 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
611 276 111	-40 až 0 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 112	-40 až 0 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 113	-40 až 0 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 121	-25 až +15 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 122	-25 až +15 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 123	-25 až +15 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	60 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 131	0 až +40 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	60 °C	11,5 mm	160 mm
611 276 132	0 až +40 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	60 °C	11,5 mm	160 mm
611 276 133	0 až +40 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	60 °C	11,5 mm	160 mm
611 276 141	+30 až +90 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	100 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 142	+30 až +90 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	100 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 143	+30 až +90 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	100 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 151	+70 až +140 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	150 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 152	+70 až +140 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	150 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 153	+70 až +140 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	150 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 161	+110 až +180 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	190 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 162	+110 až +180 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	190 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 163	+110 až +180 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	190 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 171	+140 až +210 °C	1,6 m	standardní	do 2 °C	220 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 172	+140 až +210 °C	2,5 m	standardní	do 2 °C	220 °C	8,6 mm	100 mm
611 276 173	+140 až +210 °C	6,3 m	standardní	do 2 °C	220 °C	8,6 mm	100 mm

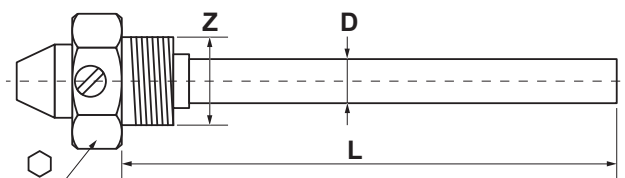
## Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
961 014 116	mosazná jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm
961 014 716	mosazná jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm
961 014 216	nerezová jímka, závit M27×2, délka L=135 mm, průměr D=12 mm
961 014 816	nerezová jímka, závit G3/4", délka L=135 mm, průměr D=12 mm
061 221 316	návarek M27×2
061 221 216	návarek G3/4"
061 014 516	pryžová průchodka (max. 180 °C)

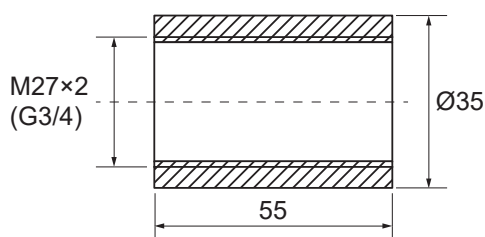
Příklad objednávky:

**611 276 011**

Jímky  
961 014 XXX



Návarky  
061 221 XXX



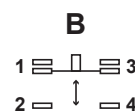
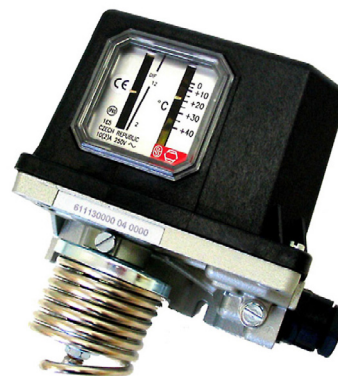
#0438

2021-04

# 611 12

## Omezovací termostat maximální teploty prostorový

- Jištění prostoru před tepelným přetížním.
- 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**

# DiTemp LCK

## Digitální teploměry

- 3,5-místný LCD displej s výškou znaků 21 mm.
- Měřicí element Pt100 / 2vodič. / př. B.
- Rozsah -40 až +199,9 °C.
- Přesnost 1 % z celého rozsahu.
- Vzorkování 6 s.
- Průměr skříně 100 mm.
- Měřicí stonek pr. 8 mm z nerezové oceli 1.4571.
- Jmenovitý tlak PN 25.
- Teplota okolí 5 až +60 °C.
- Napájení z baterie.
- Stupeň krytí IP 65 z čelní strany.



### Objednací tabulka

Provedení		9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>									
2	DiTemp LCK-02 s bateriovým napájením, se zadní přípojkou									
3	DiTemp LCK-03 s bateriovým napájením, se zadní přípojkou zahnutou o 90°									
7	DiTemp LCK-07 s bateriovým napájením, se zadní přípojkou sklopnou až o 90°									
Rozsah		9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>									
42	-40 až +199,9 °C									
Délka stonku		9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
<b>3. kód</b>	<b>Montážní délka stonku</b>	<b>Jmenovitá délka stonku</b>								
100	100 mm	135 mm								
160	160 mm	195 mm								
250	250 mm	285 mm								
400	400 mm	435 mm								
Typ stonku		9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>									
1	holý stonek bez závitu									
9	stonek s nastavitelným šroubením									
X	jiný									
Provedení závitu		9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>									
0	bez závitu									
2	vnější závit									
3	vnitřní závit									

**Typ závitů** 9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9

6. kód	Popis
0	bez závitů
L	G1/4"
2	G1/2"
3	G3/4"
7	M20×1,5
9	M27×2

**Materiál stonku / závitů** 9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9

7. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4571 / bez závitů
3	nerezová ocel 1.4571 / nerezová ocel 1.4571

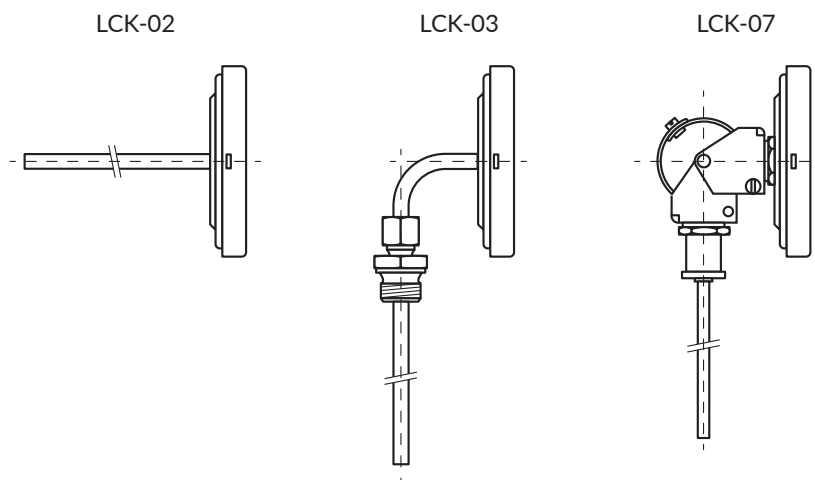
**Průměr stonku** 9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8. kód	Popis
0	8 mm

**Verze** 9A 1 2 3 4 5 6 7 8 9

9. kód	Popis
00	standard

Příklad objednávky:  
**9A2 42 100 1 0 0 1 0 0 0**



# KombiTemp K422/522

## Přímoukazuující snímače teploty s DIN konektorem

- Kombinace přímoukazuujícího 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
422	přímé	
522	úhlové, 90°	
Zobrazovaný rozsah		K 1 2 3 4 5 6 7
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
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
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
063	63 mm	
100	100 mm	
160	160 mm	
Připojovací závit		K 1 2 3 4 5 6 7
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
2	G1/2"	
7	M20×1,5	

KombiTemp K422/522  
Přímoukazující snímače teploty s DIN konektorem

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

**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

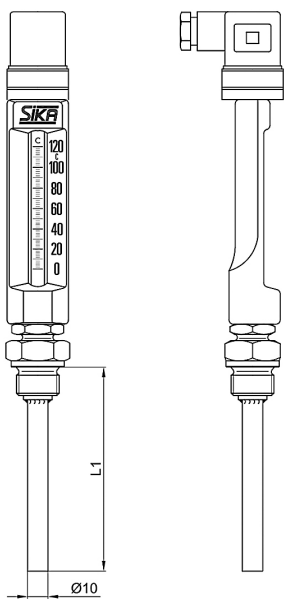
6. kód	Popis
1	1× Pt100 / 3-vodič / třída B
7	1× Pt1000 / 2-vodič / třída B

**Jednotky** K 1 2 3 4 5 6 7

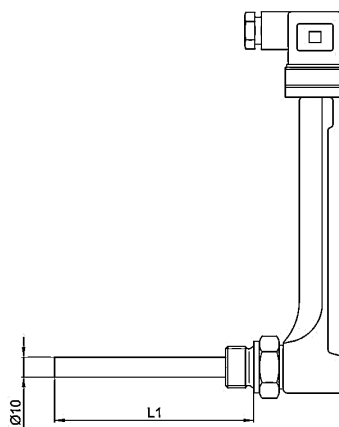
7. kód	Popis
0	Celsius (°C)
2	Celsius + Fahrenheit (°C + °F)

Příklad objednávky:  
**K422 12 160 7 3 1 0 0**

K422



K522





# KombiTemp K400/K600

## Přímoukazující snímače teploty s hlavicí typ B

- Kombinace přímoukazjícího 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		K 1 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		K 1 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		K 1 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

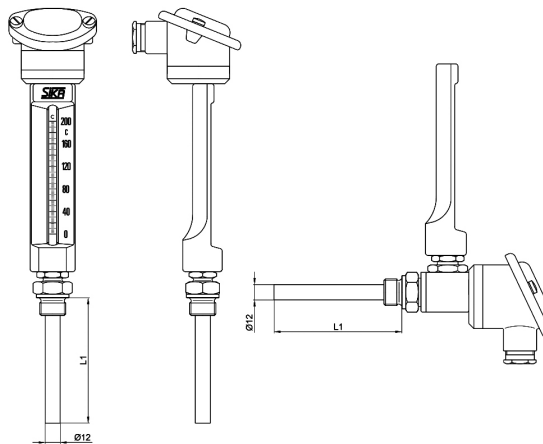
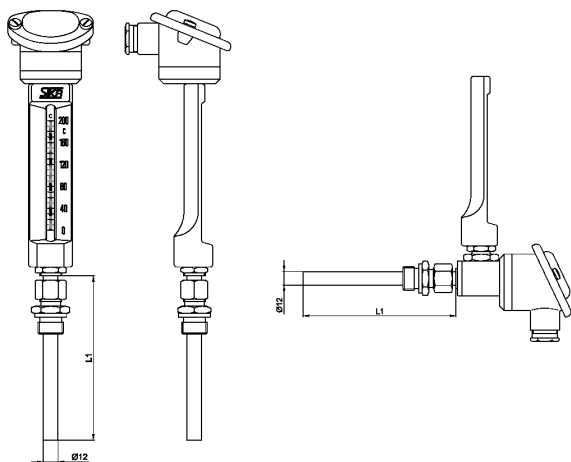
**8. kód Popis**

0 Celsius (°C)

Příklad objednávky:  
**K420 12 160 7 3 1 0 0**

K410 a K610

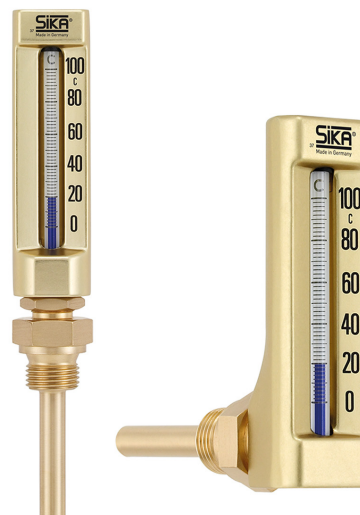
K420 a K620



# 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>								
2	typ B s pevným šroubením								
Rozsah		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>								
1	Celsius (°C)								
2	Celsius + Fahrenheit (°C + °F)								
Náplň sloupce		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>								
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

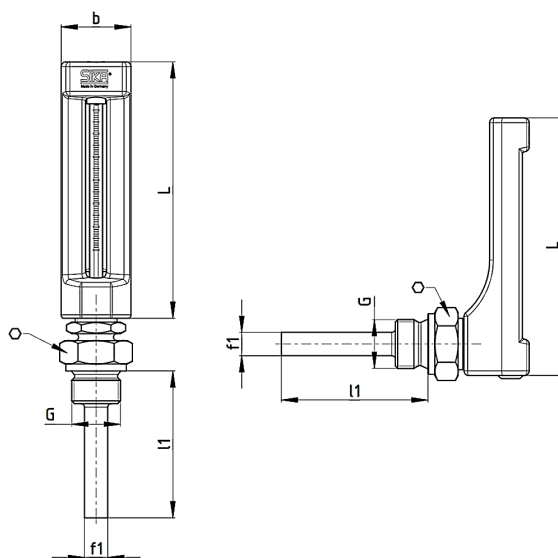
7. kód	Popis
1	G3/8" / SW22
2	G1/2" / SW27
7	M20×1,5 / SW27

### 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

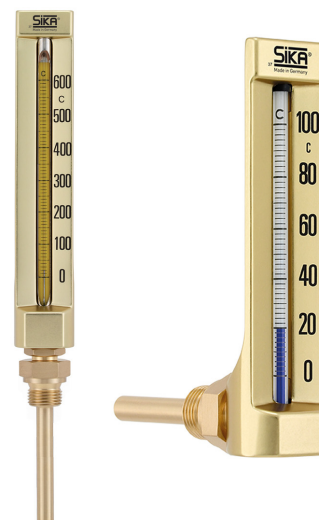
Příklad objednávky:  
**174 2 35 1 1 063 2 1**



# 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>								
2	typ B s pevným šroubením								
Rozsah		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>								
1	Celsius (°C)								
2	Celsius + Fahrenheit (°C + °F)								
Náplň sloupce		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>								
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

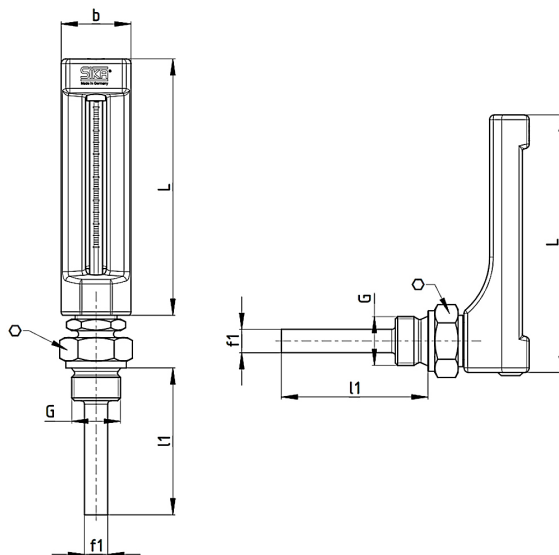
7. kód	Popis
2	G1/2" / SW27
3	G3/4" / SW32
7	M20×1,5 / SW27
9	M27×2 / SW32

**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

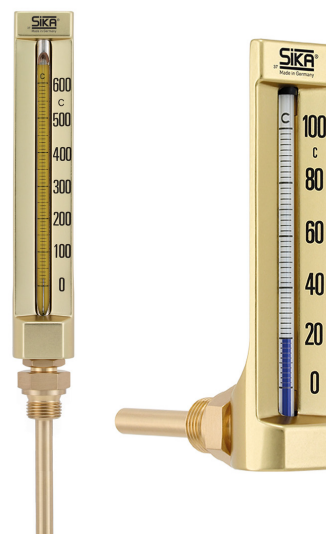
Příklad objednávky:  
**291 2 35 1 1 063 2 1**



# 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
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
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	
2	B, průměr stonku 10 mm	
Rozsah		1 2 3 4 5 6 7 8
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	
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
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>	
1	Celsius (°C)	
2	Celsius + Fahrenheit (°C + °F)	
Náplň sloupce		1 2 3 4 5 6 7 8
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>	
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

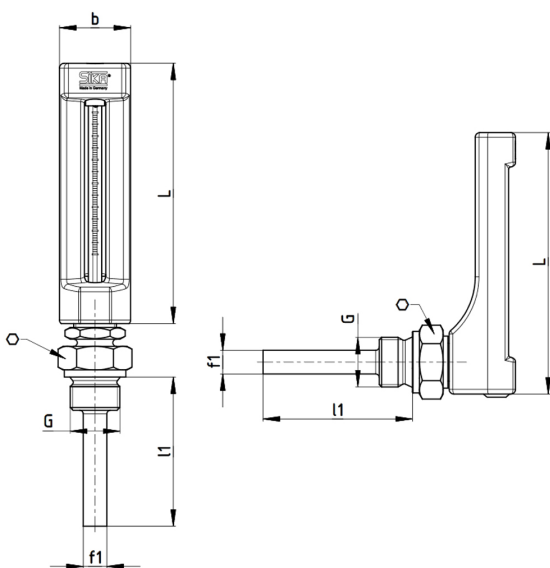
7. kód	Popis
2	G1/2" / SW27
3	G3/4" / SW32
7	M20×1,5 / SW27
9	M27×2 / SW32

**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**

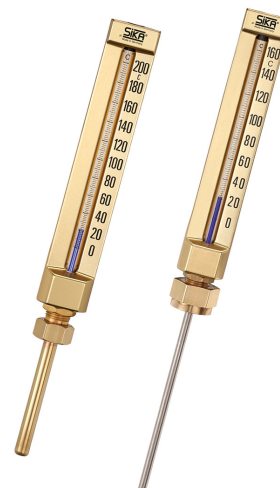




# 271, 272 Da/Dc

## 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
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
<b>4. kód</b>	<b>Popis</b>								
1	Celsius (°C)								
2	Celsius + Fahrenheit (°C + °F)								
Náplň sloupce		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5. kód</b>	<b>Popis</b>								
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
190	190 mm
280	280 mm
430	430 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 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 jímčkám 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

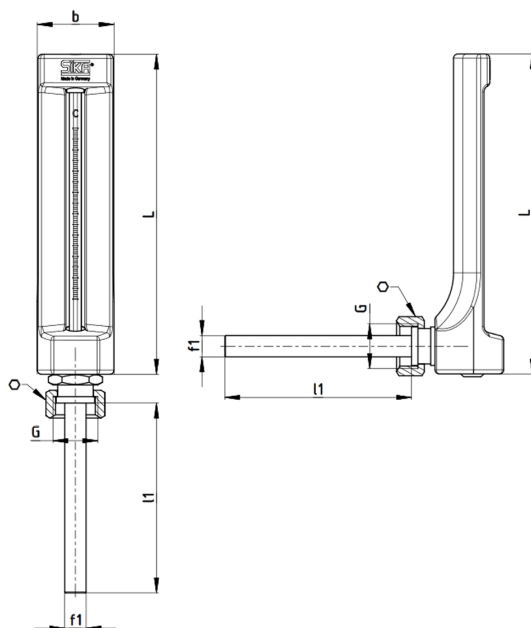
### Materiál

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**



# 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	Závit 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	

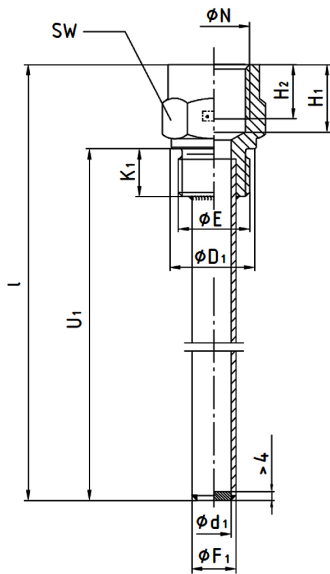
Procesní připojení		180.5 ① ② ③
2. kód	Závit E / N	
2	G/2"	
7	M20×1,5	
3	G3/4"	
9	M27×2	

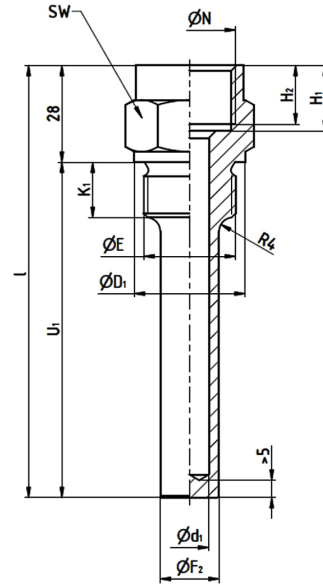
Materiál		180.5 ① ② ③
3. kód	Popis	
3	nerezová ocel 1.4571	
9	nerezová ocel 1.5415	
6	ocel 1.0460	

Příklad objednávky:  
**180.5 048 2 3**

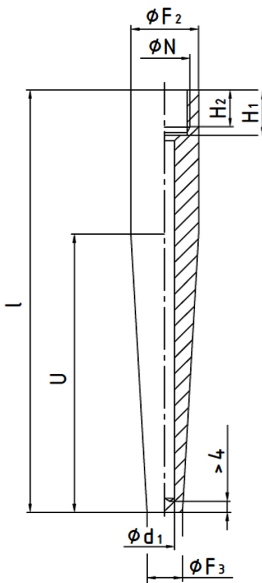
Typ Ei  
 tvar 5 dle DIN 43772



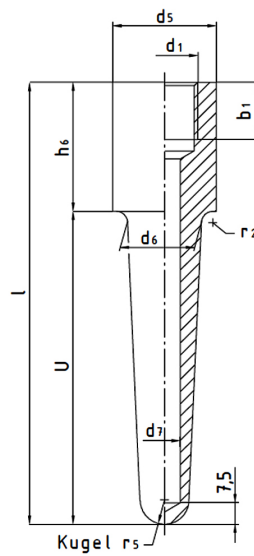
Typ Gi  
 tvar 6 dle DIN 43772



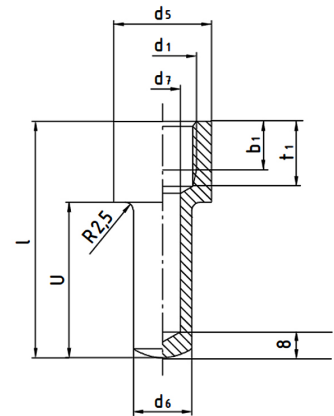
Typ BS1  
 tvar 4 dle DIN 43772



Typ BS2  
 standard SIKA



Typ BS3  
 standard SIKA



#1110

2021-04

# 179.2 Da, 179.4 Da, 180.6 Da

## Jímky pro průmyslové snímače teploty řady Da

- Pro průmyslové snímače teploty řady Da s přelevčnou 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			179.2 ① ② ③
1. kód	Norná délka U / L	Délka jímky IL	Délka stonku - I1 *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		179.2 ① ② ③
2. kód	Závit E / N	
2	G1/2"	
7	M20×1,5	
3	G3/4"	
9	M27×2	

Materiál		179.2 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:  
**179.2 073 2 0**

## Jímka válcová k zašroubování pro vysoké tlaky, typ Ga

Rozměry <span style="float: right;">179.4 ① ② ③</span>			
1. kód	Norná délka U / L	Délka jímky IL	Délka stonku - I1 *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;">179.4 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;">179.4 ① ② ③</span>	
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 <span style="float: right;">180.6 ① ② ③</span>		
1. kód	Norná délka U / L	Délka stonku - I1 *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

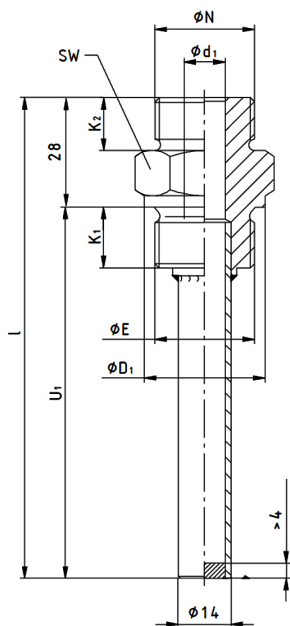
\*1 - Délka stonku pro připojení G1/2" nebo M20×1.5 // G3/4" nebo M27×2.

Procesní připojení <span style="float: right;">180.6 ① ② ③</span>	
2. kód	Závit E / N
2	G1/2"
7	M20×1,5
3	G3/4"
9	M27×2

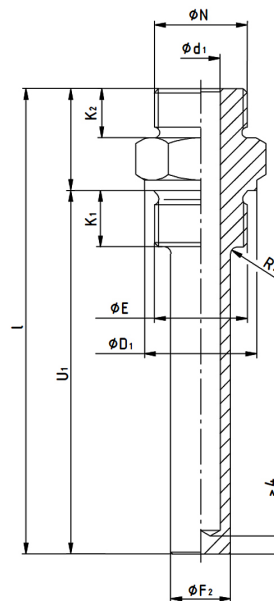
Materiál <span style="float: right;">180.6 ① ② ③</span>	
3. kód	Popis
3	nerezová ocel 1-4571
6	ocel 1.0460

Příklad objednávky:  
**180.6 063 2 3**

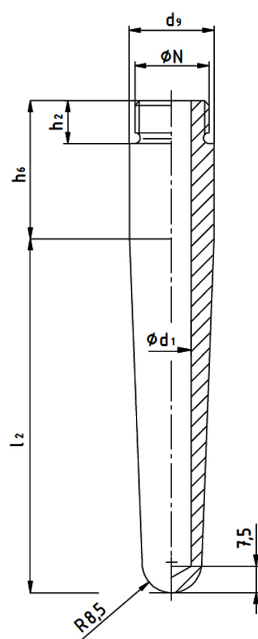
Typ Ea  
 tvar 8 dle DIN 43772



Typ Ga  
 tvar 9 dle DIN 43772



Typ CS  
 standard SIKA

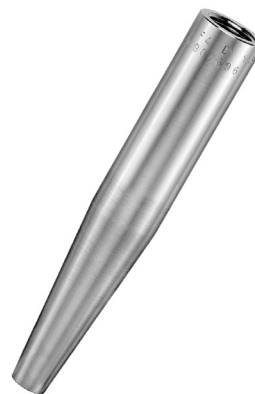




# 180.9 Dc

## 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

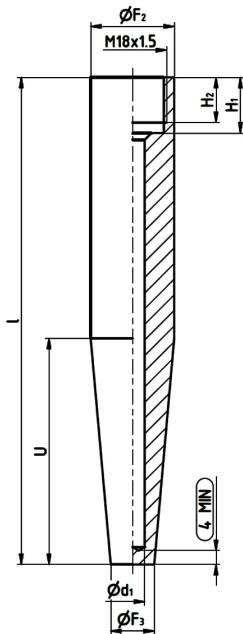
2. kód	Popis
3	nerezová ocel 1.4571
6	ocel 1.0460
7	nerezová ocel 1.7335
8	nerezová ocel 1.7380
9	nerezová ocel 1.5415

#### Příslušenství

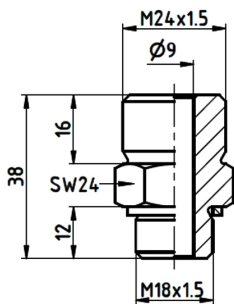
Kód	Popis
165020V	nástavec, délka 165 mm, M18×1,5 / M24×1,5, poniklovaná ocel
00076V	upevňovací adaptér M18×1,5 / M24×15, poniklovaná ocel
000061	uzavírací šroub M18×1,5, mosaz

Příklad objednávky:  
**180.6 063 2 3**

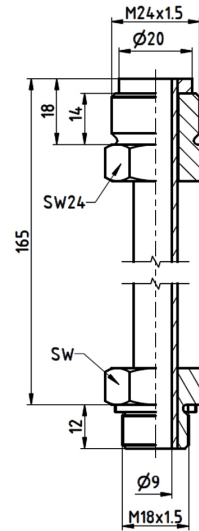
Typ CS  
tvar 4 dle DIN 43772



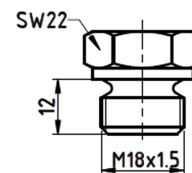
upevňovací adaptér  
00076V



Nástavec  
165020V



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 9,6 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		① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>						
<b>TB910</b>	Bimetalový snímač teploty se zadní přípojkou, sklopný						
<b>TB911</b>	Bimetalový snímač teploty se spodní přípojkou						
<b>TB914</b>	Bimetalový snímač teploty se zadní přípojkou						
Průměr skříně		① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>						
	80 mm						
	100 mm						
	150 mm						
Rozsah		① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○					
<b>3. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>Délka stonku</b>					
		<b>pro pr. 6 mm</b>	<b>pro pr. 8 mm</b>	<b>pro pr. 9 mm</b>			
	-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 ○

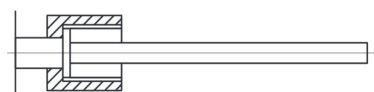
4. kód	Průměr	Délka *1
	6 mm	
	8 mm	
	9,6 mm	

\*1 - Nutno doplnit délku v mm dle rozsahu 3. kódu.

### 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

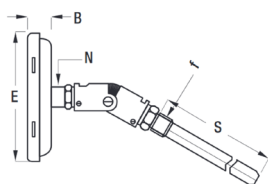
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

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

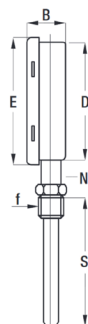
Příklad objednávky:

**TB911, 100 mm, 0 až 250 °C, S=8x150 mm, 1/2" NPT vnější / šroubení**

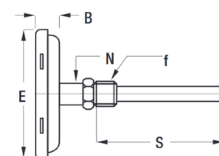
TB910



TB911



TB914



# 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 ○

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 ○

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 ○

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 ● ○

7. kód	Popis
	sklo
	plexisklo
	bezpečnostní sklo

**Volitelné provedení**

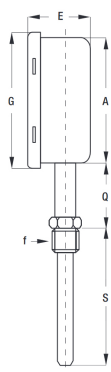
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ● ○

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

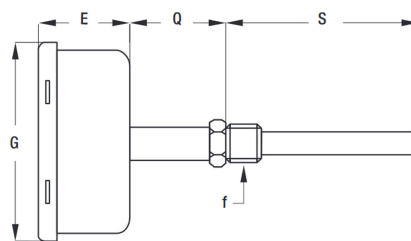
Příklad objednávky:

**TM804, 100 mm, 0 až 250 °C, S=8x150 mm, 1/2" NPT vnější / šroubení**

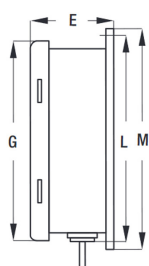
TM801



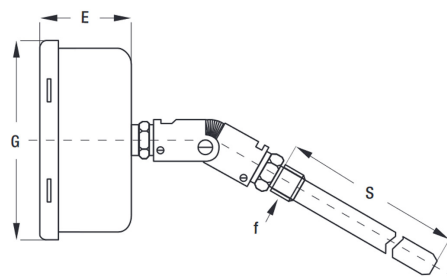
TM804



TM805



TM809



# Prodlužovací, kompenzační, termočláňková a spojovací vedení

Pro termočláňky "J", "K", "N", "S", "B"

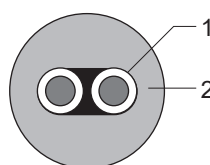
## Objednací tabulky

### 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.



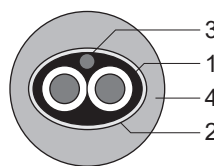
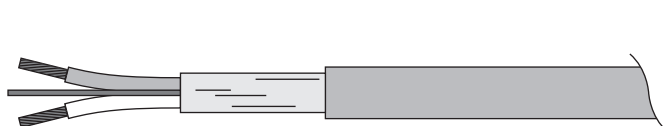
1. izolace žil - PVC
2. vnější izolace - PVC žíly zkrouceny

### 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 žíly zkrouceny



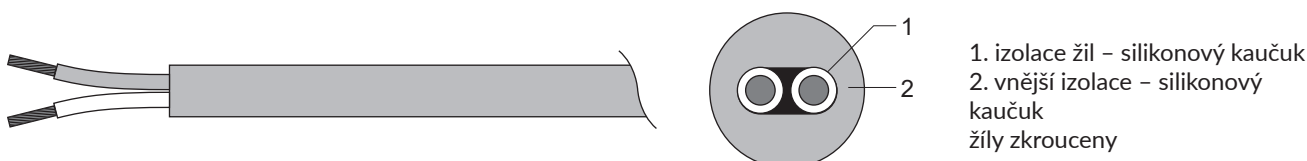
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací silikonovým kaučukem

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.



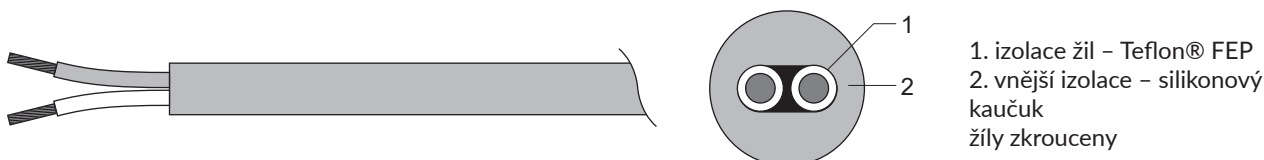
### Kompenzační vedení s izolací silikonový kaučuk / Teflon® FEP

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.

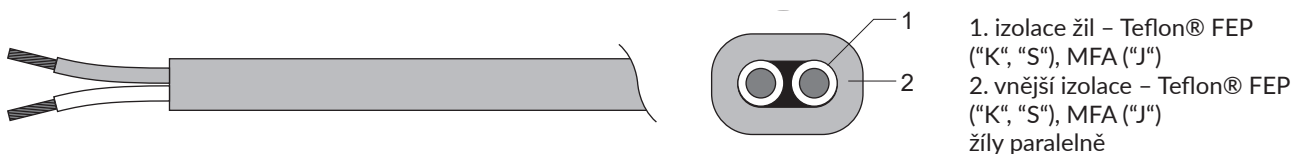


### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® FEP / Teflon® FEP

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
K1003JX	"J"	2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) černá, (-) bílá / černá	2,8 × 4,5 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
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



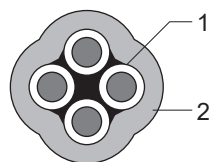
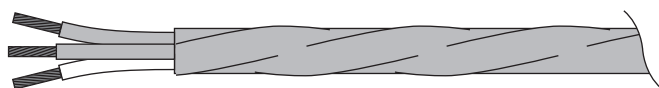
Prodlužovací, kompenzační, termočláňková a spojovací vedení  
Pro termočláňky "J", "K", "N", "S", "B"

**Provedení izolace pro teploty -200 až +200 °C, kruhový 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
<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") žíly zkrouceny

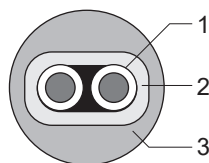
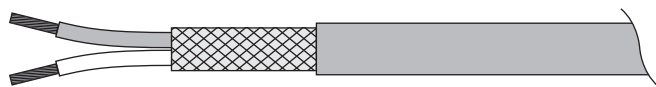
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® FEP a opletením Cu drátem

**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 žíly zkrouceny

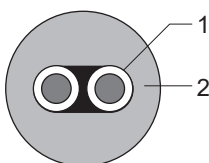
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací Teflon® PFA / Teflon® PFA

**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 žíly 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 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	3,1 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1128KC	"K"	2×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	3,1 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1135KX	"K"	4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	3,7 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1136KC	"K"	4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	3,7 mm	2 dle ČSN EN 60584-3

\*1 - Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem). "...X" - Prodlužovací vedení. "...C" - Kompenzační vedení.



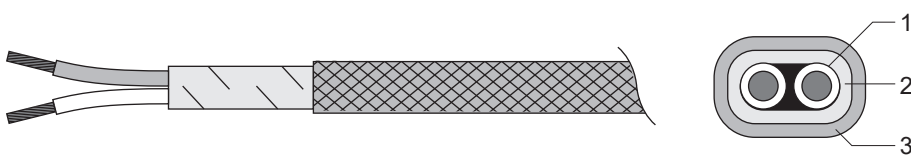
1. izolace žil - Teflon® PFA
2. stínění - opletení měděným pocínovaným drátem
3. vnější izolace - Teflon® PFA žíly zkrouceny

### 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 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) černá, (-) bílá / černá	3,0 × 3,4 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1031JX	"J"	2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) černá, (-) bílá / černá	3,4 × 5,2 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1120JX	"J"	2×1,50 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) černá, (-) bílá / černá	4,1 × 6,9 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1001JX	"J"	2×1,50 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) černá, (-) bílá / černá	4,1 × 6,9 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1133KX	"K"	2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	4,3 × 6,5 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1032KC	"K"	2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	4,3 × 6,5 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1131KX	"K"	2×1,50 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	4,4 × 6,3 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
K1007KC	"K"	2×1,50 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	4,4 × 6,3 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1050SC	"R/S"	2×0,75 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) oranžová, (-) bílá / oranžová	3,9 × 5,8 mm	2 dle ČSN EN 60584-3
K1089BC	"B"	2×1,50 mm <sup>2</sup> , 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 zkrouceny

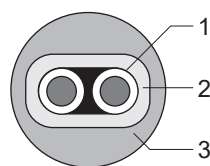
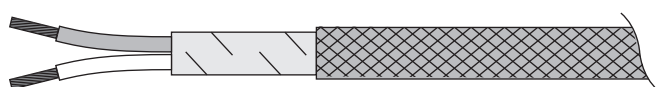
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací skelným vláknem a opletením ocelovým drátem

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  
žily zkrouceny

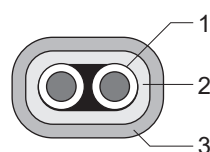
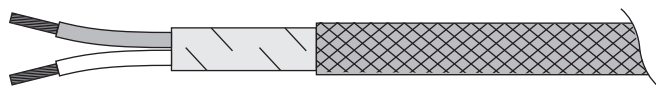
### Prodlužovací a kompenzační vedení s izolací skelným vláknem a opletením ocelovým drátem

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.



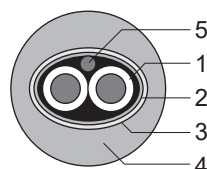
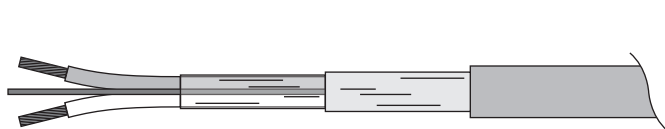
1. izolace žil - ovinutí skelným vláknem
2. vnější izolace - opletení skelným vláknem
3. plášť - opletení pozinkovaným ocelovým drátem  
žily paralelně

### Prodlužovací vedení s izolací LSOH/M1 a plastovou hliníkem pokovenou stínicí fólií

Provedení s bezhalogenovou a oheň nešířící izolací.

Obj. kód	Pro TC	Vodič	Barva vodičů / pláště *1	Vnější Ø cca	Třída přesnosti
<b>K1115KX</b>	"K"	2×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	7 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
<b>K1116KX</b>	"K"	4×1,00 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	9 mm	1 dle ČSN EN 60584-3
<b>K1117KX</b>	"K"	8×0,50 mm <sup>2</sup> , lanko	(+) zelená, (-) bílá / zelená	12,6 mm	1 dle ČSN EN 60584-3

\*1 – Barevné značení dle IEC (dle ANSI konzultujte s dodavatelem).



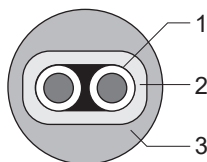
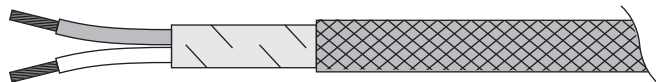
1. izolace žil – zesílený polyetylén (XLPE)
2. polyesterová fólie
3. uzemňovací pocínovaný měděný drát
4. stínění – hliníkem pokovená polyesterová fólie
5. vnější izolace – LSOH/M1 žíly zkrouceny

### Termočlánekové 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).



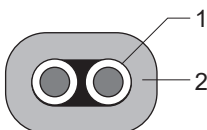
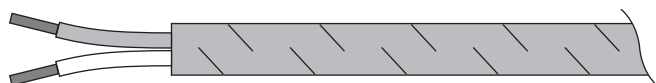
1. izolace žil – ovinutí skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem
3. plášť – opletení Cu pocínovaným drátem žíly zkrouceny

### Termočlánekové 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).



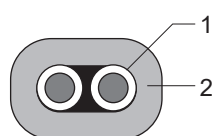
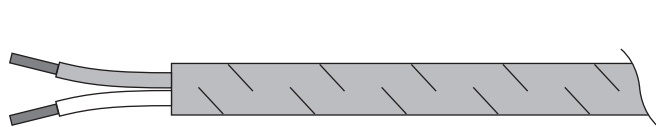
1. izolace žil – ovinutím skelným vláknem
2. vnější izolace – opletení skelným vláknem žíly zkrouceny

### Termočláňkové 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
<b>K1048JD</b>	"J"	2× Ø0,5 mm, drát	(+) černá, (-) bílá / černá	1,1 × 1,9 mm	2 dle ČSN EN 60584-1
<b>K1137KD</b>	"K"	2× Ø0,2 mm, drát	(+) zelená, (-) bílá / zelená	0,6 × 1,0 mm	2 dle ČSN EN 60584-1
<b>K1052KD</b>	"K"	2× Ø0,2 mm, drát	(+) zelená, (-) bílá / zelená	0,6 × 1,0 mm	2 dle ČSN EN 60584-1
<b>K1047KD</b>	"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).



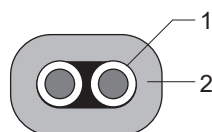
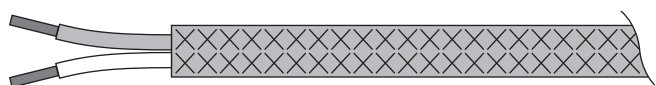
1. izolace žil - ovinutím skelným vláknem
2. vnější izolace - opletení skelným vláknem
3. dodatečná impregnace vnější izolace (neplatí pro K1137KD) žíly paralelně

### Termočláňkové 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
<b>K1113KD</b>	"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).



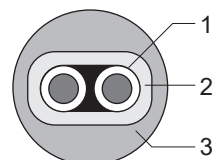
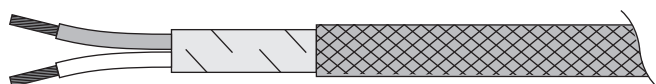
1. izolace žil - ovinutím minerálním vláknem
2. vnější izolace - opletení minerálním vláknem
- žíly paralelně

### Termočláňkové 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
<b>K1139KD</b>	"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).

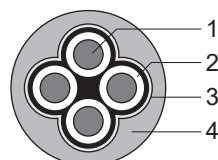
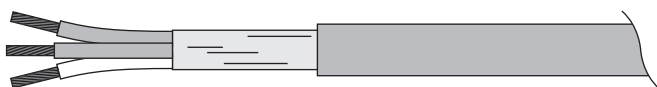


1. izolace žil - ovinutí keramickým vláknem
2. vnější izolace - opletení keramickým vláknem
3. plášť - opletení nerezovým drátem AISI304 žíly zkroucený

### 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
SONDIX MC-AFEP	4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	2× červená / 2× bílá	bez stínění	4,8 mm
SONDIX MCBE-AFEP	4×0,15 mm <sup>2</sup> , lanko	2× červená / 2× bílá	stínění opletením	3,7 mm
SONDIX MCBE-AFEP	4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	2× červená / 2× bílá	stínění opletením	4,3 mm
SONDIX MCBE-AFEP	4×0,22 mm <sup>2</sup> , lanko	2× červená / 2× bílá	stínění opletením	4,9 mm
SONDIX MCBE-AFEP	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".

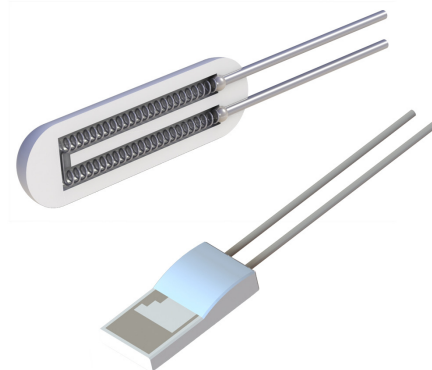
**Termočlánekové vedení** – slouží k výrobě termočlánků. Obvykle se dodává ve formě různým způsobem izolovaných spárovacích drátů (větvi termočlánku), výjimečně jako lankové. Označují se písmenem "D" za označením termočlánku, např. "KD".

**Spojovací vedení** – slouží ke spojení svorek odporového snímače teploty s vyhodnocovacím zařízením (převodník, karta ŘS). Jádra vodičů jsou zpravidla vyráběna z postříbřené mědi.

# Pt100, Pt1000

## Platinové měřicí odpory

- Platinová čidla vinutá a vrstevná.
- 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
901011	1× Pt100	A	-150 až +450 °C	Ø 2,8 × 25 mm	15 mm
901012	1× Pt100	B	-200 až +650 °C	Ø 2,8 × 25 mm	15 mm
901112	2× Pt100	B	-200 až +650 °C	Ø 2,8 × 25 mm	15 mm

Příklad objednávky:  
**30 03001 901012**

### Platinový měřicí odpor vrstevný

Typ					
Obj. kód	Měřicí odpor	Tř. přesnosti dle ČSN EN 60751	Měřicí rozsah	Rozměry	Délka vývodů
CT001A	1× Pt100	A	-200 až +400 °C	2 × 2,3 × 1,3 mm	7 mm
CT002A	1× Pt1000	A	-200 až +300 °C	2 × 2 × 1,3 mm	7 mm
CT001B	1× Pt100	B	-200 až +400 °C	2 × 2,3 × 1,3 mm	7 mm
CT002B	1× Pt500	B	-50 až +400 °C	1,9 × 3,9 × 1 mm	10 mm
CT003B	1× Pt1000	B	-200 až +300 °C	2 × 2 × 1,3 mm	7 mm
CT004B	1× Pt100	B	-70 až +600 °C	1,5 × 3,9 × 0,9 mm	10 mm

Příklad objednávky:  
**CT004B**



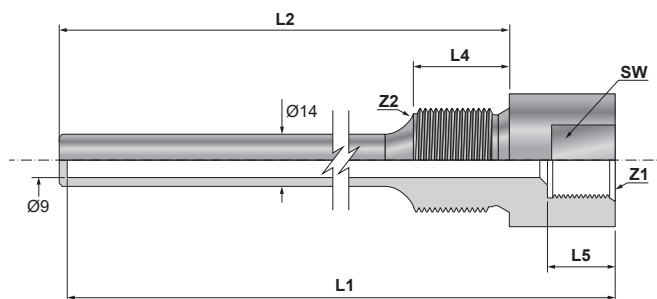
# Příslušenství snímačů teploty

Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby

## Objednací tabulka je rozdělena na tyto části:

- Jímky k zašroubování dle ON 027210 ... **str. 266**
- Jímky k zavaření dle ON 027212 ... **str. 267**
- Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215 ... **str. 268**
- Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217 ... **str. 269**
- Jímky s přírubou a s volitelným ochranným nástřikem ... **str. 270**
- Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T ... **str. 273**
- Jímky k zavaření dle DIN 43772 ... **str. 274**
- Návarek pro jímky WT70 D ... **str. 275**
- Těsnění pro snímače teploty ... **str. 276**
- Upevňovací přesuvné příruby ... **str. 276**
- Upevňovací přesuvné šroubení ... **str. 277**
- Přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty ... **str. 277**
- Popisné štítky závěsné - BZS ... **str. 278**

Příslušenství snímačů teploty  
 Jímky, návarky, těsnění, upevňovací přesuvné šroubení a příruby



Jímky k zašroubování dle ON 027210

**Typ** WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

1. kód	Popis
C 01	teploměřová jímka válcová k zašroubování, 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	Rozměr klíče SW
P02	M27×2 vnější	25,5 mm	30

**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 <sub>MAX</sub>
M01	1.0570 (11523) *1	400 °C
M03	1.4541 (17248)	600 °C
M04	1.4571 (17348)	500 °C
M99	jiný	

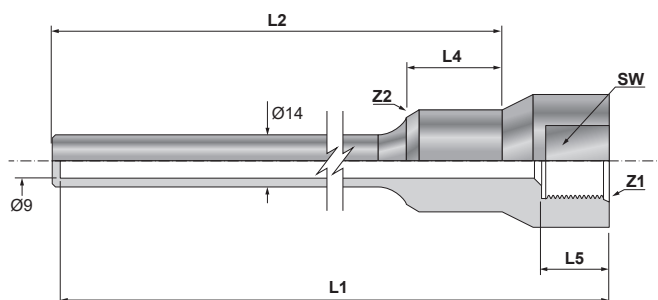
\*1 - Pouze pro jmenovitou délku max. 250 mm.

**Volitelné** WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

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 povlaku
X99	jiný	

\*1 - Závisí na měřeném médiu.

Příklad objednávky:  
**WT70 C 01 V900 Z01 P02 L160 M03**

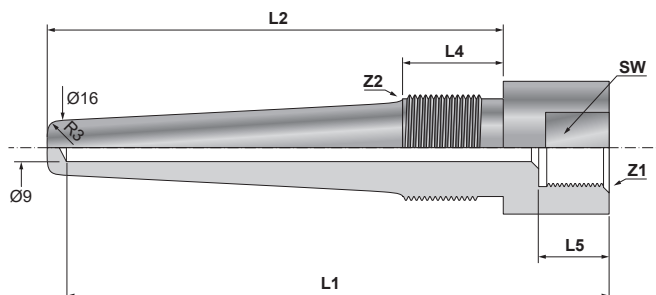


### Jímky k zavaření dle ON 027212

Typ		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>				
C 02	teploměřová jímka válcová k zavaření, PN 160				
Rozměry 1		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
<b>2. kód</b>	<b>Vnitřní vývrt / průměr</b>	<b>Vnější průměr</b>			
V900	9 mm	14 mm			
Rozměry 2		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
<b>3. kód</b>	<b>Vnitřní závit Z1</b>	<b>Délka L5</b>			
Z01	M20×1,5	18 mm			
Procesní připojení		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
<b>4. kód</b>	<b>Připojení Z2</b>	<b>Délka L4</b>			
P31	průměr 27 mm	25 mm			
Jmenovitá délka		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥			
<b>5. kód</b>	<b>Rozměr L</b>	<b>Délka L1</b>	<b>Délka L2</b>		
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			
<b>6. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>T<sub>MAX</sub></b>			
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.

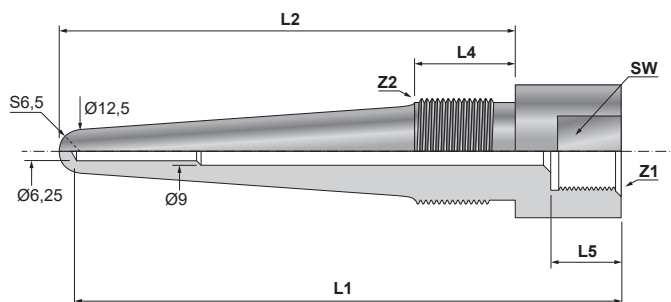
říklad objednávky:  
**WT70 C 02 V900 Z01 P31 L160 M03**



### Jímky pro vysoké parametry dle ON 027215

Typ		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>						
T 21	teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400						
Rozměry 1		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>2. kód</b>	<b>Vnitřní vývrt / průměr</b>						
V900	9 mm						
Rozměry 2		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>3. kód</b>	<b>Vnitřní závit Z1</b>	<b>Délka L5</b>					
Z01	M20×1,5	18 mm					
Procesní připojení		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>4. kód</b>	<b>Připojení Z2</b>	<b>Délka L4</b>	<b>Rozměr klíče SW</b>				
P01	M33×2 vnější	30 mm	30				
Jmenovitá délka		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>5. kód</b>	<b>Rozměr L</b>	<b>Délka L1</b>	<b>Délka L2</b>				
L160	160 mm	161+1 mm	136 mm				
Materiál jímky		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>6. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>T<sub>MAX</sub></b>					
M02	1.7715 (15128)	575 °C					
M03	1.4541 (17248)	600 °C					
M99	jiný						

říklad objednávky:  
**WT70 T 21 V900 Z01 P01 L160 M03**



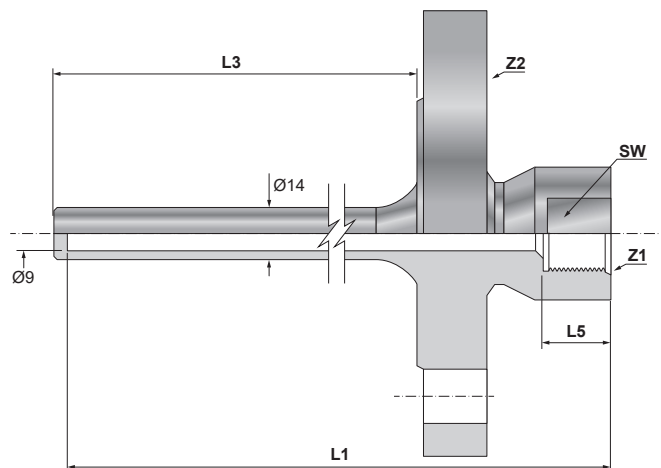
### Jímky pro vysoké parametry dle ON 027217

Typ		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>						
T 21	teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400						
Rozměry 1		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>2. kód</b>	<b>Vnitřní vývrt / průměr</b>						
V625	6,25 mm						
Rozměry 2		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>3. kód</b>	<b>Vnitřní závit Z1</b>	<b>Délka L5</b>					
Z01	M20×1,5	18 mm					
Procesní připojení		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>4. kód</b>	<b>Připojení Z2</b>	<b>Délka L4</b>	<b>Rozměr klíče SW</b>				
P01	M33×2 vnější	30 mm	30				
Jmenovitá délka		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>5. kód</b>	<b>Rozměr L</b>	<b>Délka L1</b>	<b>Délka L2</b>				
L160	160 mm	161+1 mm	136 mm				
Materiál jímky		WT70 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
<b>6. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>T<sub>MAX</sub></b>					
M02	1.7715 (15128)	575 °C					
M03	1.4541 (17248)	600 °C					
M99	jiný						

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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

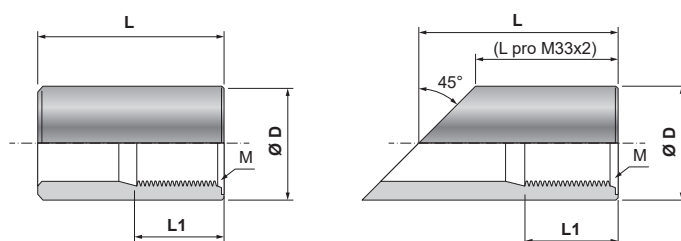
ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



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 ○

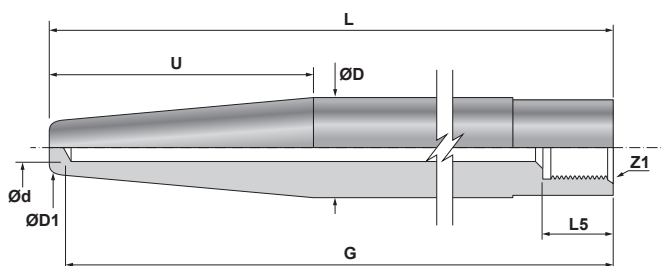
6. kód	Popis	T <sub>MAX</sub>
M01	1.0570 (11523) *1	400 °C
M03	1.4541 (17248)	600 °C
M04	1.4571 (17348)	500 °C
M99	jiný	

\*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-chlorotrifluorethylen 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





Obj. kód	Ochranný povlak	T <sub>MAX</sub> (s nástřikem)
X99	jiný	

\*1 - Závisí na měřeném médiu.

Příklad objednávky:

**WT70 C 03 V900 Z01 P54 L160 M03**

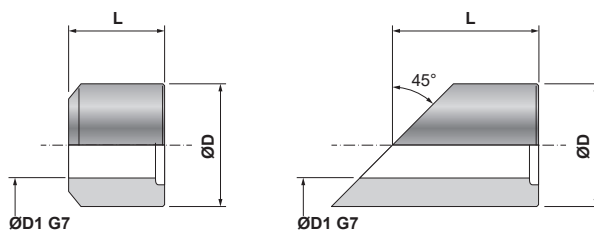
**Návarek pro jímky WT70 C a WT70 T**

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	pouze PN40
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)

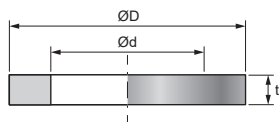
**Materiál** NV ① ② ③ ○

3. kód	Materiál	T <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 D26 P M03**



### Těsnění pro snímače teploty

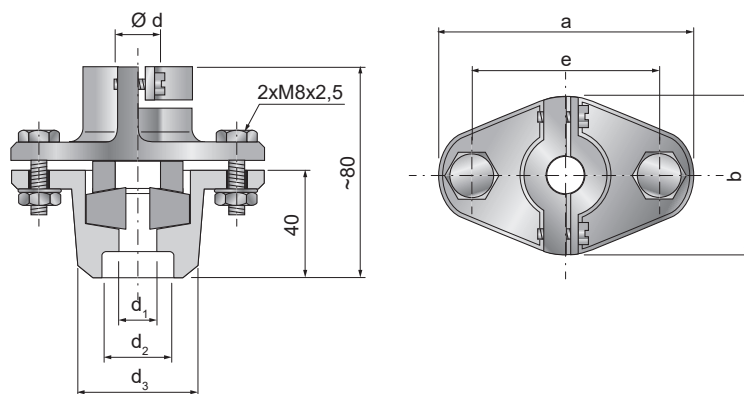
#### Rozměry TT ① ②

1. kód	K závitů	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	jiný	

#### Materiál TT ① ②

2. kód	Popis	T <sub>MAX</sub>
CU	měď (žíhaná)	300 °C
AL	hliník	300 °C
9	jiný	

Příklad objednávky:  
**TT 21 CU**



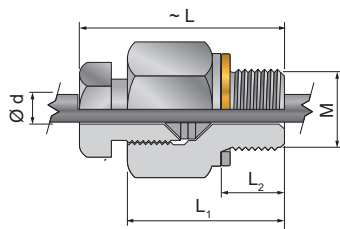
### Upevňovací přesuvné příruby

- Pro upevnění snímače za ochrannou trubku.
- Těsnící prvek keramický provazec.
- Max. provozní tlak 100 kPa,
- Max. provozní teplota 300 °C.

#### Typy

Obj. kód	d (jmenovitý / skutečný)	d1 (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

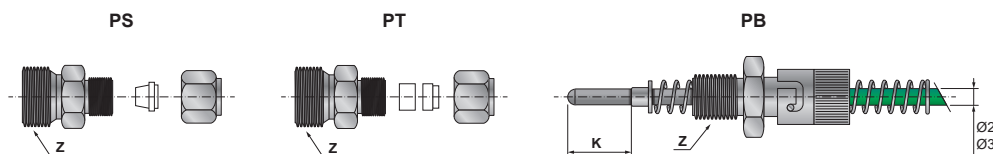
- Pro upevnění snímače za stonk nebo ochrannou trubku.
- Těsnicí prvek keramický provazec.
- Max. provozní tlak 100 kPa,
- Max. provozní teplota 400 °C.

Rozměry							UPS ① ②	
1. kód *1	d (jmenovitý / skutečný)	Připojovací 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.

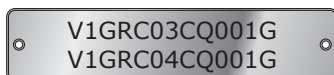
**Připojovací závit Z** P 1 2 3

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</b> *1	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) -100 až +400 °C (ANSI 316L)	IP50 IP40	45 mm 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>	jiný				

\*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</b> *1	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 přídatnou 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 přídatnou 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 (pouze pro -Z2, -Z3 a -Z4)	Průměry hadic volitelné pro závitové koncovky			Max. vnitřní Ø koncovky
		pro -Z2	pro -Z3	pro -Z4	
M3	M16x1,5 vnější	D100, D120	D100, D120, D130	D100	10,0 mm
M4	M20x1,5 vnější	D120, D130, D155	D120, D130, 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, D130	D100, D120	10,0 mm
P4	Pg13,5 vnější	-	D100, D120, 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, D130	D100, D120	10,0 mm
G4	G1/2" vnější	D130, D155	D100, D120, D130, D155	D120, D155	14,0 mm
M9	jiný				

### Kabelová průchodka se závitem na obou stranách

①

1. kód	Popis	Připojovací závity Vstup / Výstup - vnější závit osazen O-kroužkem	Materiál	Rozsah teploty použití, krytí
-KP060	pro kabel průměr 3 až 6 mm	M16x1,5 vnější / M16x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP105	pro kabel průměr 6 až 10,5 mm	M16x1,5 vnější / M16x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP145	pro kabel průměr 8 až 14,5 mm	M20x1,5 vnější / M20x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP9	jiná			



**Upevňovací šroubení pláštových 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; 4 MPa / 100 °C
-PT	s PTFE těsnicím kroužkem	AISI 316 / PTFE	200 °C / 0,1 MPa; 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 pláštového snímače		
D3	pro průměr pláštového kabelu 3 mm		
D4	pro průměr pláštového kabelu 4 mm		
D4,5	pro průměr pláštového kabelu 4,5 mm		
D6	pro průměr pláštového 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, postříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
-HF6M4	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, postříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny

MPH  
Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely

Kód	Konektory	Rozsah teploty použití, krytí	Materiál
<b>-HM6M4-Au</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HF6M4-Au</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HM6P4</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, závit pro vývodku Pg13,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HF6P5</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, závit pro vývodku Pg16	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HCP</b>	kódovací šroubovací kolíky pro konektory Harting (sada 4 ks)	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-KM1</b>	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
<b>Loctite 577</b>	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**

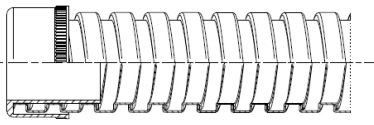
Příklad objednávky koncovky bez hadice:

**MPH D120-Z3M3-PSM4D6M3**

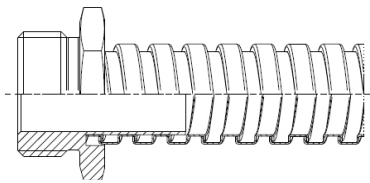
Příklad objednávky hadice s namontovanými koncovkami:

**MPH D120 4 L5,4-Z3M3-PSM4D6M3-Z4P06P3-NP3**

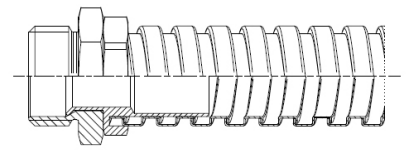
Z1 - Koncovka bez připojovacího závitu



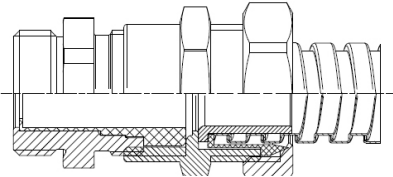
Z2 - Závitová koncovka pevná



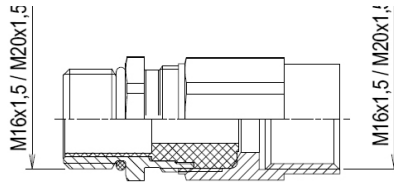
Z3 - Závitová koncovka otočná



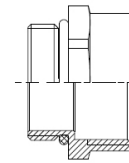
Z4 - Závitová koncovka s kabelovou průchodkou



KP105 - Kabelová průchodka



Závitová redukce

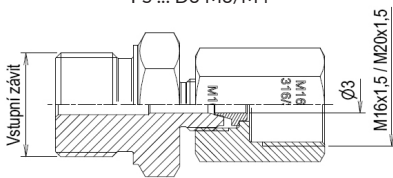


Pojistná matice

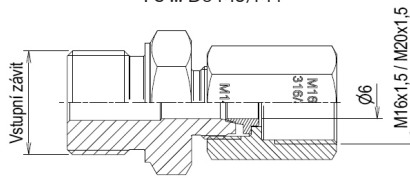


Upevňovací šroubení s nerezovým zářezným kroužkem

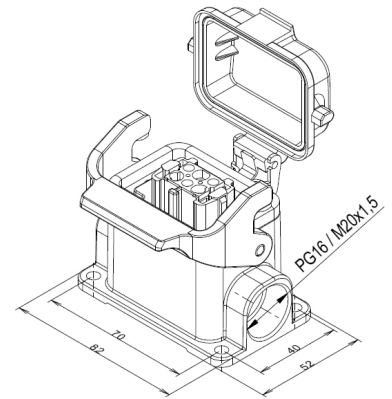
PS ... D3 M3/M4



PS ... D6 M3/M4

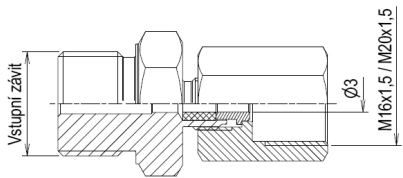


HF6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zásuvka

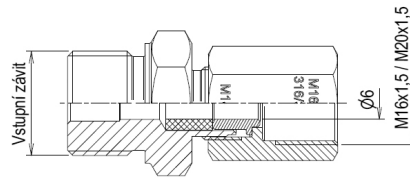


Upevňovací šroubení s PTFE těsnícím kroužkem

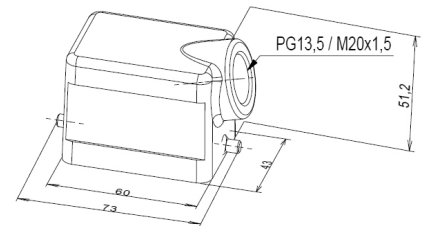
PT ... D3 M3/M4



PT ... D6 M3/M4



HM6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zástrčka



# 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	
<b>10x07 C610</b>	10 × 7 mm	C610	
<b>15x11 C610</b>	15 × 11 mm	C610	
<b>15x10 C610</b>	15 × 10 mm	C610	
<b>26x18 C530</b>	26 × 18 mm	C530	
<b>10x07 C799</b>	10 × 7 mm	C799	
<b>15x10 C799</b>	15 × 10 mm	C799	
<b>24x18 C799</b>	24 × 18 mm	C799	
<b>50x25 SIC</b>	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 (4x)	Materiál	
<b>5,5x1,2 C610</b>	5,5 × (4× 1,2)	C610	
<b>8,5x1,5 C610</b>	8,5 × (4× 1,5)	C610	
<b>5,5x1,2 C799</b>	5,5 × (4× 1,2)	C799	
<b>8,5x1,5 C799</b>	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.

# 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 <small>pouze s kalibrací KTE</small>
T7	2	J, K, S, R, B <small>typ "B" pouze s kalibrací KTE</small>
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	Rozeř 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

2021-04

# 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

2021-04

# 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).**



### Objednávací 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

2021-04

# EC RTD.2, EC TC.2, EC mAV.2

## 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.2: 0(4) až 22 mA vč. napájení 24 VDC.
- Multifunkční LCD displej.
- Rozlišení 5 ½ číslic.
- Napájení 9V baterií, funkce auto-off.
- Rozměry cca 200×100×40 mm, hmotnost cca 550 g.
- Stupeň krytí IP 54.

### Objednávací tabulka

#### Kapesní kalibrátor EC

Obj. kód	Typ	Přesnost
EME8VCECDRTD020	EC RTD.2	±0,05 %
EME8VCEC0TC020	EC TC.2	±0,05 %
EME8VCECMAV020	EC mAV.2	±0,02 % (V) ±0,05 % (mA)

#1198

2021-04

# 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; 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.

### Objednávací tabulka

#### Kapesní kalibrátor UC

Obj. kód	Typ	Přesnost
EME8AOUCRTD020	UC RTD.2	±0,012 %
EME8AOUCTC020	UC TC.2	±0,020 %
EME8AOUCTMAV020	UC mAV.2	±0,015 %

#2033

2021-04

## 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) ±0,02 % (TC)
EME8VCEC025000	EC 25	±0,02 %

#1199

2021-04

## 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

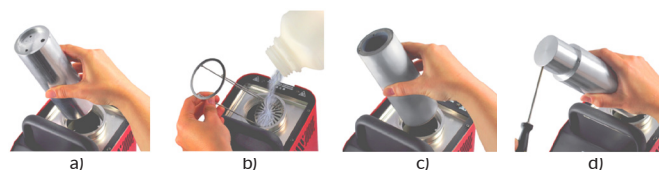
#### Univerzální multifunkční kalibrátor MC

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.
- Navržené 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 průměr × hloubka	Obr.
EP172000281503	TP 17200	-55 až +200 °C	±0,4 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	1
EP17160M281503	TP 17165M	-35 až +165 °C	±1 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	2
EP171600281503	TP 17165	-35 až +165 °C	±0,4 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	3
EP171600601503	TP 17166	-35 až +165 °C	±0,4 °C	suchý blok	Ø 60 × 150 mm	4
EP18200E181000	TP 18200E	RT až +200 °C	±1 °C	suchý blok	Ø 18 × 100 mm	5
EP174500601500	TP 17450	RT až +450 °C	±0,6 °C	suchý blok	Ø 60 × 150 mm	6
EP17650M281500	TP 17650M	RT až +650 °C	±1 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	7
EP176500281500	TP 17650	RT až +650 °C	±0,8 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	8
EP18850E181000	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 průměr × hloubka	Obr.
EP171000B71503	TP 17Zero	-10 až +100 °C	±0,05 °C	suchý blok	(7× Ø6,5) × 150 mm	1
EP17160S281503	TP 17165S	-35 až +165 °C	±0,2 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	2
EP17160S601503	TP 17166S	-35 až +165 °C	±0,2 °C	suchý blok	Ø 60 × 150 mm	3
EP17200S281503	TP 17200S	-55 až +200 °C	±0,2 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	4
EP17450S601500	TP 17450S	RT až +450 °C	±0,3 °C	suchý blok	Ø 60 × 150 mm	5
EP17650S281500	TP 17650S	RT až +650 °C	±0,4 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	6
EPMB160S601503	TP M165S	-35 až +165 °C	±0,1 °C	mikrolázeň	Ø 60 × 170 mm	7
EPMB250S601500	TP M255S	RT až +255 °C	±0,2 °C	mikrolázeň	Ø 60 × 170 mm	8
EP28138E000003	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 průměr × hloubka	Obr.
EP3M25026015U3 EP3M25I26015U3	TP 3M255E.2 TP 3M255E.2i *1	RT až +255 °C	±0,3 °C ±0,2 °C ±0,5 °C ±1 °C	suchý blok mikrolázeň černé těleso speciální těleso	Ø 60 × 170 mm	1
EP3M16026015U3 *3 EP3M16I26015U3 *3	TP 3M165E.2 TP 3M165E.2i *1	-35 až +165 °C	±0,3 °C ±0,099 °C ±0,1 °C ±0,5 °C ±1 °C	suchý blok AirShield *2 mikrolázeň černé těleso speciální těleso	Ø 60 × 170 mm	2
EP3716022815U3 EP3716I22815U3	TP 37165E.2 TP 37165E.2i *1	-35 až +165 °C	±0,2 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	3
EP3720022815U3 EP3720I22815U3	TP 37200E.2 TP 37200E.2i *1	-55 až +200 °C	±0,2 °C	suchý blok	Ø 28 × 150 mm	3
EP3745026015U3 EP3745I26015U3	TP 37450E.2 TP 37450E.2i *1	RT až +450 °C	±0,3 °C ±0,2 °C ±0,5 °C ±1 °C	suchý blok AirShield *2 černé těleso speciální těleso	Ø 60 × 150 mm	4
EP3770022915U3 EP3770I22915U3	TP 37700E.2 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 *1	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 *1	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 *1	Materiál	Pro typ TP ...
-	Ø60 × 170 mm, AirShield *2	hliník	3M165E.2, 3M255E
-	Ø60 × 150 mm, AirShield *2	hliník	37450E.2
-	Ø29 × 150 mm, AirShield *2	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

\*1 - V ceně suchého bloku je zahrnut jeden vývrt dle vlastního výběru, každý další je zpoplatněn (počet a průměr specifikujte v objednávce).

\*2 - 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)