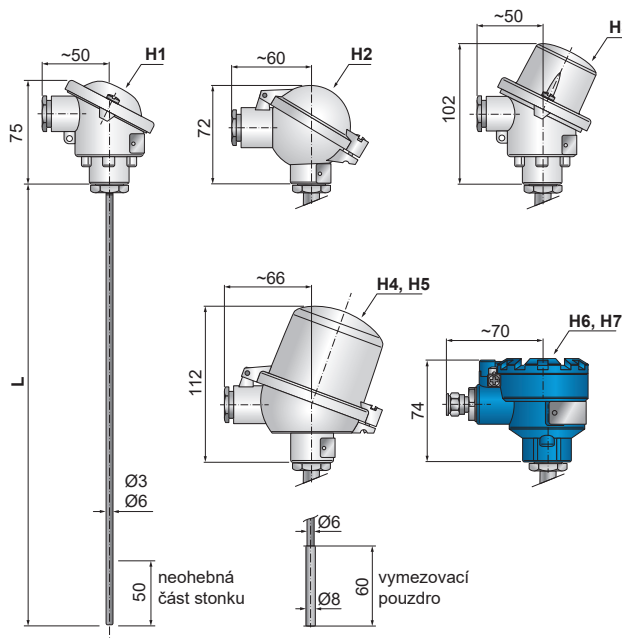


# T1070 B00 (dříve T1007)

## 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<br>pouze pro kód F7               | Inconel 600             | do 700 °C            |  |  |  |  |  |  |
| 07            | 2× Pt100, 3-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |
| 08            | 2× Pt100, 2-vodičové vnitřní vedení                                   | 1.4404                  | do 500 °C            |  |  |  |  |  |  |
| 09            | 2× Pt100, 4-vodičové vnitřní vedení<br>pouze pro kódy S4 a S5         | 1.4404                  | do 600 °C            |  |  |  |  |  |  |
| L VR          | zvýšená odolnost proti vibracím a rázům<br>pouze pro kód 06 F2 ... S5 |                         |                      |  |  |  |  |  |  |
| 99            | jiné  |                         |                      |  |  |  |  |  |  |

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

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

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

| 2. kód | Odporové (RTD) dle ČSN EN 60751 | Materiál vnitřního vedení | Měřicí rozsah   |
|--------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| F4     | A<br>pouze pro kódy 06, 07 a 09 | Cu                        | -30 až +300 °C  |
| F5     | A<br>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<br>pouze s kódy H4, H4N, H5, H5N   |
| L W    | víčko hlavice s průzorem pro displej<br>pouze s kódy H4 Z1, H4D Z1, H5 Z1E a S2; ne pro dvojitá čidla                     |
| H9     | jiná  |

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

| 6. kód | Popis   |
|--------|---|
| S1     | s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky<br>pouze pro průměr 6 mm (Kód D3, D5)        |
| S2     | pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice |

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

### Průměr měřicí vložky

T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○

| 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<br>(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| Kód              | Prodloužená záruka   |
|------------------|--|
| <b>WE36</b>      | záruka na výrobek 36 měsíců <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**