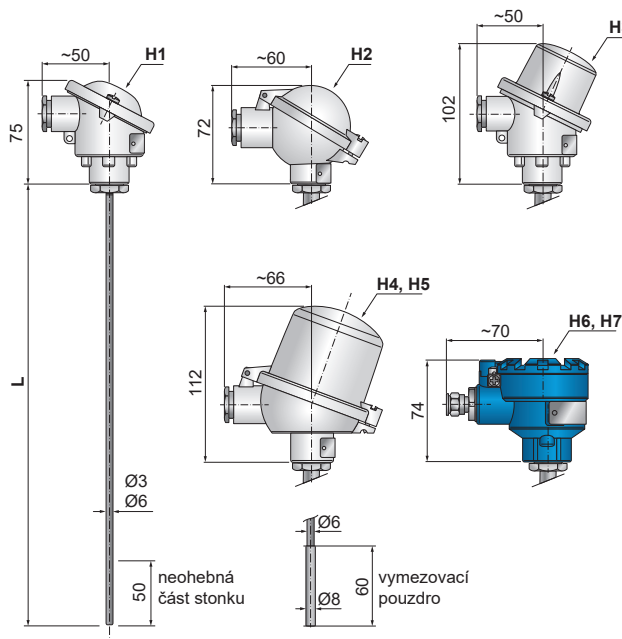


# T1070 B00 (dříve T1007)

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

**Hlavice** T1070 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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

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

6. kód	Popis
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky 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 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**