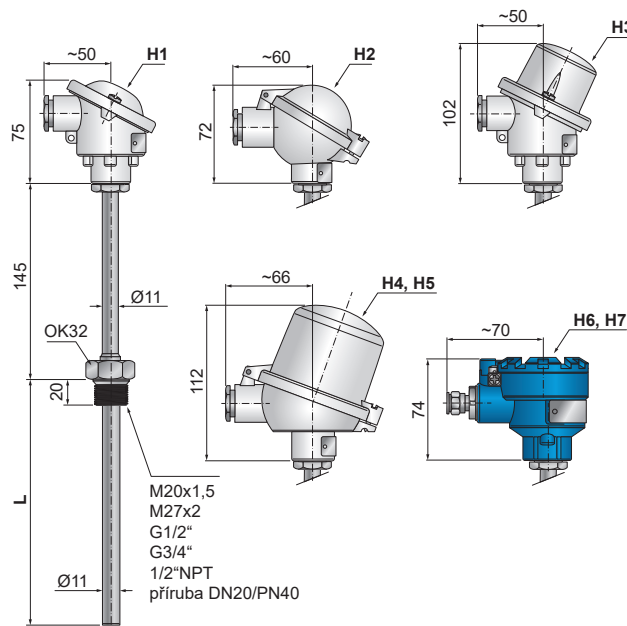


T1070 J33 (dříve T1001, T1004)

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 hlavičky, včetně provedení s galvanickým oddělením a jiskrově bezpečným provedením.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.
- Jiskrová bezpečnost:
(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb,
(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da.
- Pevný závěr:
(Ex) II 1/2G Ex da/db IIC T6...Tx°C Ga/Gb.
- Ochrana závěrem:
(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db.
- Ověřené provedení pro fakturační měření,
typová zkouška TCM 321/12-4915.



Objednací tabulka

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									

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 délkou nastavku v mm)								

Procesní připojení		T1070 1 2 3 4 5 6 7 8									
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 MAX (s nástřikem)									
X01	polyamid PA11	100 °C (závisí na měřeném médiu)									
X02	ethylen-chlortrifluorethylen E-CTFE "Halar"	170 °C (závisí na měřeném médiu)									
X03	perfluoralkoxy - kopolymer tetrafluorethylenu a perfluorovaného vinylétheru PFA	260 °C (závisí na měřeném médiu)									
X04	ethylen tetrafluorethylen ETFE "Hyflon"	130 °C (závisí na měřeném médiu)									
X05	polytetrafluorethylen PTFE	260 °C (závisí na měřeném médiu)									
X07	povlak z tvrdokovu (Fe-Cr-Mn-Si-B-C) pro abrazivní média	925 °C									
X08	korundový povlak (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										
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 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										

Kód	Kalibrace v zákazníkém stanovených bodech, včetně kalibračního listu	
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 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	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 J33 L160 H3 S1 N145 P3 KTE31A (-40, 200, 500 °C)