

# 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 hlavice, 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

**Hlavice** 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 nevhodné pro H5N, H6, H7
S5	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)
S9	jiné

**Průměr měřicí vložky**

**T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦**

6. kód	Popis
D1	průměr 3 mm
D3	průměr 6 mm (standard)

**Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů**

**T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦**

7. kód	Ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t" pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy
ED/ET	(Ex) II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb, (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db <span style="float: right;">pouze pro provedení s hlavice kódy H6, H7</span>
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 (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 <span style="float: right;">pouze s kódy H5, H5N</span>

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

Příklad objednávky:  
**T1070 ① ② P1E ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦**  
 ↓  
**T1070 04 F2 P1E L75 H5 S1 D3 EI**