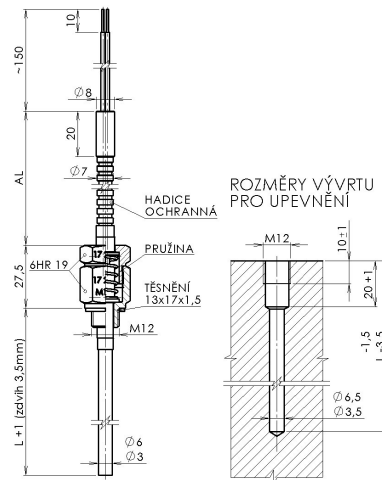




## T1061, T1561 Snímače teploty plastikářské a ložiskové s kovovou ochrannou hadicí

- Odporové čidlo Pt100.
- Třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751.
- Termoelektrické čidlo "J" nebo "K".
- Třída přesnosti 1, 2 dle ČSN IEC 584-2.
- Měřicí rozsah -50 až +400 °C.
- Odpružený měřicí stonk.
- Celonerezové provedení včetně ochranné hadice.
- Volba průměru měřicího stonku.
- Volba délky ochranné hadice.
- Stupeň krytí IP 67 (snímač),  
IP 40 (kovová ochranná hadice kabelu).
- Certifikace GOST R.



### Použití

Odporové a termoelektrické snímače teploty T1061 a T1561 jsou určeny pro měření teploty v pevných materiálech, do nichž je možné udělat vývrt se závitem pro instalaci snímače. Jedná se především o plastikářské formy, ložiskové domky, bloky motorů atd. Nerezová ochranná hadice kabelu umožňuje použití snímače v těžkém prostředí, kde by standardní propojovací kabel nevydržel.

### Popis

Snímač je tvořen šroubením, odpruženým měřicím stonkem a prodlužovacím případně kompenzačním vedením uloženým v kovové ochranné hadici. Snímač může mít jednoduché či dvojité odporové čidlo Pt100 nebo jednoduché či dvojité termoelektrické čidlo typ "J" nebo "K". Snímač se do technologie montuje do závitového vývrtu s rozměry dle zvoleného provedení snímače. Měřicí stonk snímače je odpružený se zdvihem 3,5 mm. To umožňuje dostatečnou toleranci při výrobě vývrtu a dostatečný přítlak měřicího konce snímače na dno vývrtu. Všechny vnější díly snímače jsou vyrobeny z nerezové oceli.

### Technické parametry

#### Odporové čidlo (RTD):

- 1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle ČSN EN 60751
- 1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti A, B dle ČSN EN 60751
- 2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle ČSN EN 60751 (jen pro průměr stonku 6 mm)

#### Termočlánek (TC):

- "J" (Fe-CuNi), třída přesnosti 1, 2 dle ČSN IEC 584-2
- "K" (NiCr-NiAl), třída přesnosti 1, 2 dle ČSN IEC 584-2

#### Měřicí rozsah snímače:

- 50 až +400 °C
- 30 až +300 °C (odporové čidlo třídy přesnosti A)

#### Měřicí proud (odporové čidlo):

- doporučený 0,3 až 1,0 mA
- maximální 3 mA

#### Elektrická pevnost:

- 500 V eff
- 250 V eff (vnější průměr stonku 3 mm / 4-vodič)

#### Použité materiály:

- plášť odporového čidla*
- nerezová ocel 17346 (W.Nr. 1.4401, AISI 316)
- nerezová ocel 17248 (W.Nr. 1.4541, AISI 321) (pro průměr pláště 6 mm)
- plášť termočláneku*
- nerezová ocel 17248 (W.Nr. 1.4541, AISI 321) (pro termočlánek "J")
- chromniklová slitina Inconel 600 (W.Nr. 2.4816) (pro termočlánek "K")
- kovová ochranná hadice*
- nerezová ocel 17020 (W.Nr. 1.4006, AISI410)

#### Spojovací a kompenzační vedení:

- průřez vodičů 0,22 mm<sup>2</sup>
- silikonová izolace

#### Připojovací závit:

M12

#### Stupeň krytí (dle ČSN EN 60529):

- IP 67 (snímač teploty)
- IP 40 (kovová ochranná hadice kabelu)

#### Provozní podmínky

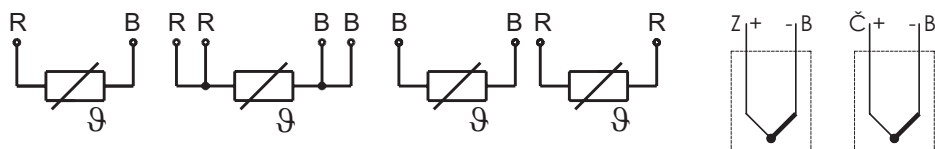
#### Maximální teplota šroubení:

120 °C



## Snímače teploty plastikařské a ložiskové s kovovou ochrannou hadicí T1061, T1561

### Elektrické připojení



- a) 1x Pt100, dvou vodičové zapojení  
 b) 1x Pt100, čtyřvodičové zapojení  
 c) 2x Pt100, dvou vodičové zapojení  
 d) termočlánek „K“  
 e) termočlánek „J“  
 R - rudá, B - bílá, Z - zelená, Č - černá

Typ	Popis	
T1061	Odporový snímač teploty plastikařský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí	
T1561	Termoelektrický snímač teploty plastikařský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí	
Kód	Čidlo teploty	
	Odporové (RTD)	
04	1xPt100, 2-vodič	- vnitřní vedení Cu
06	1xPt100, 4-vodič	- vnitřní vedení Ni
08	2xPt100, 2-vodič	- vnitřní vedení Cu
	Termoelektrické (TC)	
21	1x"J" (Fe-CuNi), izolované	
61	2x"J" (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje	
22	1x"K" (NiCr-NiAl), izolované	
62	2x"K" (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje	
99	jiný	
Kód	Třída přesnosti	Měřicí rozsah <sup>1)</sup>
	Odporové (RTD)	
F1	B dle ČSN EN 60751	-50 až +400 °C
F4	A dle ČSN EN 60751 (pouze se čtyřvodičovým vnitřním vedením)	-30 až +300 °C
	Termoelektrické (TC)	
T7	2 dle ČSN IEC 584-2	-50 až +400 °C
T6	1 dle ČSN IEC 584-2	-50 až +400 °C
Kód	Stonek	
	Vnější průměr stonku D [mm]	
S51	3	
S71	6	
Kód	Jmenovitá délka ponoru L [mm]	
L063	63	
L080	80	
L100	100	
L120	120	
L160	160	
L . . . .	jiná - do kódu nutno doplnit délku v mm	
Kód	Připojovací závit Z	
M12	M12 vnější	
M99	jiný	
Kód	Ochranná hadice	
	Vnější průměr hadice [mm]	Materiál hadice
D070	7	nerozová ocel SS410 (17021)
D999	jiný	
Kód	Délka ochranné hadice AL [mm]	
AL1000	1000	
AL2500	2500	
AL4000	4000	
AL6300	6300	
AL . . . .	jiná - do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100 mm)	
Kód	Provedení izolace vedení	
I2	teflonová izolace	
I9	jiné	
Kód	Ukončení vedení	
00	volné konce (standard)	
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228	
09	jiné	
Kód	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ	
	Kalibrace v zákaznickém stanovených bodech, včetně kalibračního listu	
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +400 °C	
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +400 °C	
KTE9	jiná	
Kód	Schválená zvláštní provedení	
GR	certifikát GOST R	
Příklad objednávky: T1561 21 T7 S71 L100 M12 AL4000 I2 01 KTE32A (0, 50, 100 °C)		

<sup>1)</sup> ... teplota šroubení trvale max.120 °C

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)