

## Snímače teploty - provedení do jímky, IM1 - doly IS Thermometers IM1Ex ia I. Nerezové provedení

- Snímače teploty typu TI 1D .. jsou určeny k měření teplot v hlubinných dolech s nebezpečím výbuchu metanu. Měřené médium může být hořlavé nebo výbušné - vnitřní i vnější prostory mohou být klasifikovány jako prostory s nebezpečím výbuchu.
- Splňuje požadavky zákona č. 22/97 Sb a NV 23/2003 a evropského předpisu ATEX.
- Klasifikace EExi - jiskrová bezpečnost
- Je možno dodat i různá speciální provedení tvaru a materiálu jímek.
- Provedení s nebo bez převodníku v hlavici (výstup proudová smyčka nebo Pt100).
- Zvýšená odolnost vůči rušení (EMC).
- Zvýšená mechanická odolnost i vůči vibracím.

### Značení:

## TI D / B / B / B / Ex

#### Délka L:

A	-	60 mm
B	-	100 mm
C	-	160 mm
D	-	250 mm
E	-	400 mm
F	-	630 mm
S	-	speciál (do 1000 mm bez příplatku)

#### Výstupní rozsah:

B	-	4 - 20 mA
1	-	jednoduchý Pt100, dvou vodič
2	-	jednoduchý Pt100, čtyřvodič
3	-	dvojitý Pt100, dvou vodič
4	-	dvojitý Pt100, čtyřvodič

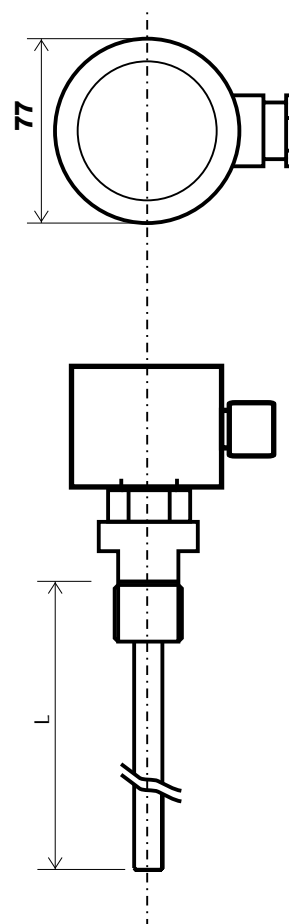
#### Tolerance (bez převodníku):

A	-	± 0,1 %
B	-	± 0,2 %

#### Rozsah (s převodníkem):

např.: -30 ÷ +60 °C  
nutno definovat při objednávce

### Mechanické provedení:



### Technické parametry:

#### Provedení s převodníkem v hlavici:

Teplotní čidlo	-	Ni 6180 (DIN 43760, IEC 751) nebo Pt100
Napájecí napětí	-	14 až 36 V
Dovolená chyba	-	± 0,1 %
Nelinearita	-	± 0,2 %
Vliv napájecího napětí na výstupní proud	-	< 0,002 %/V
Krytí	-	IP65
Materiál jímky	-	ocel ČSN 17 246
Materiál hlavice	-	mosaz
Závit jímky	-	M20×1,5 (s redukcí - M27×2)
Pracovní teplota média	-	-30 až +150 °C
U <sub>i</sub>	-	28 V
I <sub>i</sub>	-	93 mA
P <sub>i</sub>	-	1 W
C <sub>i</sub>	-	24 nF
L <sub>i</sub>	-	0

#### Provedení bez převodníku:

Teplotní čidla	-	jednoduché nebo dvojitě Pt100
Toleranční třída	-	"B" (je možno objednat "A")
Krytí	-	IP65
Materiál jímky	-	ocel ČSN 17 246
Závit jímky	-	M20×1,5 (s redukcí - M27×2)
Okolní teplota	-	-20 až +150 °C

