



## PŘEVODNÍK TEPLoty ROBUSTNÍ SE ZOBRAZENÍM PRO ATEX PROSTŘEDÍ THT18

### POPIS:

- použití Pt100 nebo jiný tepelný odpor jako snímací prvek
- vysoká přesnost, nízká spotřeba energie, široký pracovní rozsah okolní teploty
- integrovaná konstrukce, snadná instalace
- přesnost přeneseného signálu do 1000m

### OBLAST POUŽITÍ:

- petrochemický průmysl
  - topenářství
  - energetika
  - zdravotnictví
  - potravinářství

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- teplotní rozsahy: -200-0, -100-0, 0-60, 0-100, 0-120, 0-160, 0-200, 0-250, 0-300, 0-400, 0-500, 0-750, 0-1200, 0-1300, 0-1600, 0-1800°C
- výstupní signál: 4-20mA
- připojení: M27x2 (vnější), G1/2, M20x1,5
- třída přesnosti: termoresistor - 0,25%FS; 0,5%FS (standard); termoelektrický článek - 0,75%FS

### SPECIFIKACE:

Převodníky teploty THT18 využívají pro snímání teploty snímače teploty Pt100. Pomocí vestavěného převodníku převádí naměřenou hodnotu na analogový výstup viz technické parametry.

Je možné místního zobrazení teploty pomocí 3½ LCD displeje. Pouzdro THT18 je hliníkové, smáčené části jsou z nerezové oceli 17 248/1.4541.

THT18 je vhodný pro měření teploty ve většině průmyslových aplikací. Možné i do ATEX prostředí.

TECHNICKÉ PARAMETRY			
Médium	plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Rozsah provozní teploty	-20°+60°C
Teplotní rozsah	termoelektrický článek: E, K, S, B teplotní odpor: Pt100, Cu50	Displej	LCD digital. indikátor v °C jednotkách, -1999-1999
Ponor	50-2000mm (dle individuální poptávky)	Připojení	M27x2 (vnější), G1/2, M20x1,5
Třída přesnosti	termoresistor - 0,25%FS; 0,5%FS(standard); termoelektrický článek - 0,75%FS	Elektrické připojení	1/2NPT nebo M20x1,5 (vnitřní)
Výstupní signál	4-20mA	Materiál přípoje	nerez 17 248/1.4541/321
Stabilita	<0,25%FS/rok	Materiál pouzdra	hliník
Napájecí napětí	24V± 10%DC	Atex prostředí	ATEX IIBT6
Odolnost proti zatížení	RL(max.)=(V-12)/0,02V: napájení vysílače	Krytí	IP 65

THTI8	
Kód	měřící rozsah
E	termočlánek 0-750°C
K	termočlánek 0-1200°C
S	termočlánek 0-1300°C
C	Cu 50 teplotní odpor: 0-1600°C
P	Pt 100 teplotní odpor: -200+500°C
Z	dle požadavku
Kód	Průměr čidla
L1	10mm
L2	12mm
L3	dle požadavku
Kód	Připojení
0	pevný závit G1/2
1	otočný závit M27x2, M20x1,5
2	pevná příruba
3	otočná příruba
Z	dle požadavku
Kód	Ostatní funkce
D0	bez zobrazení
D1	LCD displej
D2	LED displej
D3	0~100% indikátor
E0	nevýbušné prostředí
E1	EXD IIBT6
E2	EXIA II BT6
Kód	Délka L (mm)
	80

THTI8	P 0-200°C	L1	1	D1E0	80
	Rozsah	Průměr čidla	Připojení	Ostatní funkce	Délka

## Schéma zapojení

