

iTEMP TMT162

Provozní převodník teploty

Elektronické monitorování, konverze a zobrazení vstupních signálů – napříč všemi průmyslovými odvětvími



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TMT162

Výhody:

- Vysoká spolehlivost v náročných průmyslových podmínkách díky dvoukomorovému krytu a kompaktní, plně zapouzdřené elektronice
- Podsvícený displej s velkým zobrazením naměřených hodnot, sloupcového grafu a stavu
- Diagnostické informace podle NAMUR NE 107
- Mezinárodní certifikáty FM, CSA (IS, NI, XP a DIP) a ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d aprachové); námořní certifikace
- SIL certifikace dle IEC 61508:2010
- Galvanické oddělení 2 kV (vstupní / výstupní proud snímače)

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (HART) (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F (HART) (Pt100) $\leq 0,1$ K (FF, PA) (Pt100) $\leq 0,18$ °F (FF, PA)

Oblast použití: Nepřekonatelná spolehlivost, přesnost a dlouhodobá stabilita v kritických procesech. Oddělený konfigurovatelný převodník přenáší a monitoruje převedené signály ze snímačů RTD a termočlánků, ale také signály odporu a napětí selektivně pomocí komunikace HART®, FOUNDATION Fieldbus™, PROFIBUS® PA. Zobrazuje signály na vlastním podsvíceném displeji. Provozní kryt umožňuje přímé připojení v náročných procesních oblastech, jakož i volitelně v hygienických aplikacích.

Technické informace

Teplotní převodník

Měřicí princip

Polní převodník

Vstup

2 x RTD, TC, Ohm, mV

Výstup

FOUNDATION Fieldbus H1
PROFIBUS PA

Pomocné napájení

11,5...42 V DC
Ex ia: 11,5...30 V DC
FOUNDATION Fieldbus:
9...32 V DC
Ex ia: 10,5...24 V DC
PROFIBUS PA:
9...32 V DC
Ex ia: 10,5...24 V DC

Komunikace

FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Montáž

v poli

Přesnost

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (HART)
(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F (HART)
(Pt100) $\leq 0,1$ K (FF, PA)
(Pt100) $\leq 0,18$ °F (FF, PA)

Galvanické oddělení

ano

Teplotní převodník

Certifikace

UL rec. Comp
FM IS, NI I/1+2/ABCD
CSA IS, NI I/1+2/ABCD
ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II2G Ex d IIC T6
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6
ATEX IECEx II2D Ex tb IIIC Db
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
FM XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
CSA XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
FM+CSA XP,DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G
CSA General Purpose
IECEX Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex ia, Ex d
NEPSI Ex ia IIC T4-T6
NEPSI Ex nA II T4-T6
NEPSI Ex d IIC T4-T6
TIIS Ex ia IIC T4
TIIS Ex ia IIC T6
TIIS Ex d IIC T6
Námořní schválení pouze pro HART
protokol
SIL2/3 pouze pro HART-protokol
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb

Více informací www.cz.endress.com/TMT162