

iTEMP TMT162

Transmetteur de température de terrain

Surveillance électronique, conversion et affichage des signaux d'entrée - pour toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TMT162

Avantages:

- Fiabilité élevée dans des environnements industriels hostiles grâce au boîtier à double compartiment et à l'électronique surmoulée compacte
- Affichage rétroéclairé avec indication de la valeur mesurée, du bargraph et de l'état du capteur en grands caractères
- Informations de diagnostic selon NAMUR NE NE107
- Agréments internationaux comme FM, CSA (IS, NI, XP et DIP) et ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d et Ex poussières) ; agrément Marine
- Certification SIL selon IEC 61508:2010
- Isolation galvanique 2 kV (entrée capteur / sortie courant)

Données clés

- **Précision** (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)

Domaine d'application: Fiabilité, précision et stabilité à long terme inégalées dans des processus critiques. Le transmetteur configurable à distance transmet et suit les signaux convertis des capteurs RTD et des thermocouples ainsi que des signaux de résistance et de tension à l'aide de la communication HART®, FOUNDATION Fieldbus™ ou PROFIBUS® PA. Il visualise les signaux sur son propre affichage rétroéclairé. Un boîtier de terrain optionnel permet un raccordement direct dans des zones de process hostiles ainsi que dans des applications hygiéniques.

Caractéristiques et spécifications

Transmetteur de température	Principe de mesure
	Transmetteur de terrain
	Entrée
	2 x RTD, TC, Ohm, mV
	Sortie
	FOUNDATION Fieldbus H1 PROFIBUS PA
	Tension d'alimentation
	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
	Communication
	FOUNDATION Fieldbus PROFIBUS PA
Installation	
sur le terrain	
Précision	
(Pt100, -50...200 °C) ≤ 0,15 K (HART) (Pt100, -58...392 °F) ≤ 0,3 °F (HART) (Pt100) ≤ 0,1 K (FF, PA) (Pt100) ≤ 0,18 °F (FF, PA)	
Isolation galvanique	
Oui	

Transmetteur de température

Certification

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
Agrément Marine uniquement pour protocole
HART
SIL2/3 uniquement pour protocole HART
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb

Plus d'infos www.ca.endress.com/TMT162