

iTEMP TMT181

Transmetteur de température pour tête de sonde

Conversion du signal capteur en un signal de sortie stable et standardisé pour toutes les industries



Avantages:

- Précision élevée sur l'ensemble de la gamme de température ambiante
- Agrément Ex : ATEX Ex ia et zone Ex 22 poussières conformément à EN 50281-1 ; FM IS ; CSA IS
- Signal de défaut en cas de rupture de sonde ou de court-circuit, conforme NAMUR NE 43 CEM selon NAMUR NE 21, CE
- Configuration en cours de mesure à l'aide du kit de configuration
- Isolation galvanique
- Simulation de sortie
- Agrément Marine

Données clés

- **Précision** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,2$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,4$ °F

Domaine d'application: Fiabilité, précision et stabilité à long terme inégalées dans des processus critiques dans toutes les industries. Le transmetteur configurable transfère les signaux convertis des thermorésistances (RTD) et des thermocouples (TC) et transfère également les signaux de résistance (Ω) et de tension (mV). Le signal de sortie standardisé utilisé pour la mesure de process est un signal 4 à 20 mA. Configuration, visualisation et maintenance simples et rapides à l'aide d'un PC et du logiciel d'exploitation.

Caractéristiques et spécifications

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/TMT181

Transmetteur de température	Principe de mesure
	Transmetteur en tête de sonde
	Entrée
	1 x RTD, TC, Ohm, mV
	Sortie
	1 x analogique 4...20 mA
	Tension d'alimentation
	8...35 V DC (version standard) 8...30 V DC (version Ex)
	Communication
	PCP (programmable par PC)
Installation	
Tête de raccordement forme B	
Précision	
(Pt100, -50...200 °C) <= 0,2 K (Pt100, -58...392 °F) <= 0,4 °F	
Isolation galvanique	
oui	

Transmetteur de température**Certification**

UL Ex IS, NI

Agrément Marine

GOST Ex i

FM IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group ABCD

ATEX II3G Ex nA IIC T4/T5/T6

ATEX II1G EEx ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G EEx ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

FM+CSA IS,NI,Class I,Div.1+2,Group

ABC

CSA General Purpose

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

GL (German Lloyd)

Plus d'infos www.be.endress.com/TMT181