

T13

Explosion proof Pt100 thermometer, US style

Safe monitoring of process temperatures in challenging applications e. g. in the Oil & Gas industry



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/T13

Avantages:

- FM/CSA XP Class I, Div. 1 approved temperature assemblies for maximum safety
- One source shopping for temperature measurement solutions. World class transmitter with integrated sensor offering for heavy process industry applications
- Remove and install straight out of the box!
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- Simplified model structure: Competitively priced, offers great value. Easy to order and reorder. A single model number includes sensor, thermowell and transmitter assembly for a complete point solution
- All iTEMP transmitters provide long term stability $\leq 0.05\%$ per year

Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe B selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration 63% rt = 20 s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 psi) dépend de la configuration
- **Gamme de température de service** PT100 WW : -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF : -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 571 mm (22.5") autres sur demande

Domaine d'application: The robust device with a barstock thermowell is a complete unit ready for use with various housing transmitter heads to meet the application and space requirements. The unit offers enhanced

measurement accuracy and reliability. A variety of process connections, dimensions, and materials (like 316L SS and Hastelloy C276) offer flexible application possibilities.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style US antidéflagrant

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Raccord process fileté

Avec extension

y compris protecteur

Protecteur / tube de protection

Foré dans la masse

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

isolé PTFE, rigide

Diamètre extérieur tube de protection / insert

3/4" (19,05 mm)

1" (25,40 mm)

17/16" (26,99 mm)

0,63" ...1,31" (15,88 mm ...33,40 mm)

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 571 mm (22.5")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

316/ 316L

A105

autres sur demande

Capteur de température

Revêtement en option

Disponible sur demande

Raccord process

Filetage mâle :

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

Version à souder

Version à emboîtement soudé

Forme de l'extrémité

Réduite

Rétreinte

Rugosité de surface Ra

0,80 µm (32 µin)

Gamme de température de service

PT100 WW :

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF :

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)

dépend de la configuration

Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe B selon IEC 60751

Temps de réponse

Selon la configuration

63% rt = 20 s

Capteur de température

Intégration transmetteur en tête

oui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

Agrément Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.be.endress.com/T13