

T14

Explosion proof Pt100 thermometer, US style

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



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

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/T14

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 : 500 bar (7.252 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 thermometer is designed for use in demanding and safety relevant applications e.g. in Chemical, Oil & Gas and Energy industry. Harsh environments, corrosive substances and

highest pressures can be handled by the use of robust thermowells and special materials. A optional head transmitter with all common communication protocols makes the device ready to use with enhanced measurement accuracy and reliability compared to directly wired sensors. Flexible configuration possible.

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 à bride

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

7/8" (22,23 mm)

17/16" (26,99 mm)

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 571 mm (22.5")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

316/316L

autres sur demande

Capteur de température

Revêtement en option

Disponible sur demande

Raccord process

Bride :

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

Forme de l'extrémité

Droite

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 : 500 bar (7.252 psi)

dépend de la configuration

Capteur de température**Précision**

Classe A selon IEC 60751

Classe B selon IEC 60751

Temps de réponse

Selon la configuration

63% rt = 20 s

Intégration transmetteur en têteoui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

Agrément Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

CertificationSIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ch.endress.com/T14