

TH13

Modular RTD thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TH13

Avantages:

- High flexibility due to modular assembly with standard terminal heads and customized immersion length
- 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 and transmitter assembly for a complete point solution
- All iTEMP® transmitters provide long term stability $\leq 0.05\%$ per year
- Fast response time with reduced/tapered tip form
- Head transmitter with easy selection: Analog output 4 to 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA or FOUNDATION Fieldbus™

Données clés

- **Précision** Classe AA selon IEC 60751 Classe A selon IEC 60751 Classe B selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration
- **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) StrongSens : -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF : -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 609 mm (24") 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 requirement needs. 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

Capteur de température modulaire

Raccord process fileté

Raccord process en version à souder

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)

15,88 mm ...33,40 mm

(0,63" ...1,31")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 609 mm (24")

autres sur demande

Capteur de température**Matériau tube de protection/protecteur**

316/316L
autres sur demande

Revêtement en option

Disponible sur demande

Raccord process

Filetage mâle :
NPT1/2"
NPT3/4"
NPT1"
Version à souder
Version à emboîtement soudé
1"

Forme de l'extrémité

Réduite
Rétreinte
Droite

Rugosité de surface Ra

0,30 µm (32 µin)

Gamme de température de service

PT100 WW :
-200 °C ... 600 °C
(-328 °F ... 1.112 °F)
StrongSens :
-50 °C ... 500 °C
(-58 °F ... 932 °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

Capteur de température

Précision

Classe AA selon IEC 60751

Classe A selon IEC 60751

Classe B selon IEC 60751

Temps de réponse

Selon la configuration

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

transmetteur uniquement

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ch.endress.com/TH13