

TH11

Modular RTD thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TH11

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 or field transmitter with easy selection: Analog output 4 to 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA or FOUNDATION Fieldbus™

Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe B selon IEC 60751
- **Temps de réponse** 63% rt = 2,0 s
- **Pression process max. (statique)** à 20°C : 250 bar (3.626 psi) dépend de la configuration
- **Gamme de température de service** PT 100 : -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 2439 mm (96") autres sur demande

Domaine d'application: The high modular thermometer is used for several applications in almost all industries. Examples are heat exchangers, dryers, process reactors, reactor stations, etc. With different head transmitter it's a complete unit ready for use with enhanced

measurement accuracy and reliability. It also enables very fast response times, due to direct contact measurement without thermowell. A variety of process connections and dimensions 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

Style à immersion directe

Protecteur / tube de protection

Sans (pas destiné à être utilisé avec un protecteur)

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

isolé PTFE, rigide

Diamètre extérieur tube de protection / insert

1/8" (3,18 mm)

3/16"(4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 2439 mm (96")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

Gaine du capteur

316/316L

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

G1/2"

NPT1/2"

Raccord ajustable :

NPT1/8"

NPT1/4"

Forme de l'extrémité

Droite

Réduite

Rugosité de surface Ra

Non défini

Gamme de température de service

PT 100 :

-200 °C ...600 °C

-328 °F ...1.112 °F)

Pression process max. (statique)

à 20°C : 250 bar (3.626 psi)

dépend de la configuration

Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe B selon IEC 60751

Temps de réponse

63% rt = 2,0 s

Intégration transmetteur en tête

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

Capteur de température

Agrément Ex

transmetteur uniquement

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TH11