

TH55

Modular TC thermometer, US style

Comprehensive and common temperature measurement technology for almost all branches of industry



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TH55

Avantages:

- 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 1 selon IEC 60584 Classe 2 selon IEC 60584
- **Temps de réponse** 63% rt = 1,3 s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)
- **Gamme de température de service** Type T : -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Type J : -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Type E : -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Type K : -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Type N : -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 762 mm (30") autres sur demande

Domaine d'application: The high modular thermometer is used for several applications with harsh environments, e.g. in power plants, refineries or in the chemical or petrochemical industry. The robust device is designed for use within an existing thermowell. With different head

transmitter it's a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and reliability.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

TA20J - inox - avec ou sans affichage

TMT142 - aluminium - boîtier de terrain avec ou sans affichage

TMT162 - aluminium - boîtier de terrain avec ou sans affichage

TMT162 - inox - boîtier de terrain avec ou sans affichage

Alu - couvercle à vis avec chaîne - bleu E+H

Plastique PP - couvercle à vis avec chaîne

TA30H - aluminium avec ou sans affichage

Protecteur / tube de protection

A utiliser avec un protecteur

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

1/4" (6,35 mm)

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 762 mm (30")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

Gaine du capteur

316

Alloy 600

Revêtement en option

Non applicable

Capteur de température

Raccord process

Raccord du protecteur
filetage mâle :
NPT1/2"

Forme de l'extrémité

Droite

Rugosité de surface Ra

Non défini

Gamme de température de service

Type T :
-270 °C ...370 °C
(-454 °F ...698 °F)
Type J :
-210 °C ...720 °C
(-346 °F ...1.328 °F)
Type E :
-270 °C ...820 °C
(-454 °F ...1.508 °F)
Type K :
-270 °C ...1.150 °C
(-454 °F ...2.102 °F)
Type N :
-270 °C ... 1.150 °C
(-454 °F ...2.102 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)

Précision

Classe 1 selon IEC 60584
Classe 2 selon IEC 60584

Temps de réponse

63% rt = 1,3 s

Capteur de température

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/TH55