

TH53

Modular TC thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TH53

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** Standard selon ASTM E-230 Spécial selon ASTM E-230
- **Temps de réponse** Selon la configuration 63% rt = 15 s
- **Pression process max. (statique)** à 20°C : 100 bar (1.450 psi) dépend de la configuration
- **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 609 mm (24") 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 with barstock thermowell and different head transmitter is a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and reliability. A

variety of process connections, dimensions and materials, like SS316, INCONEL600, Hastelloy C276, Titan or Monel, offer flexible application possibilities.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Style US industriel

Capteur de température modulaire

Raccord process fileté, à souder et à emboîtement soudé

Avec extension

y compris protecteur

Protecteur / tube de protection

Foré dans la masse

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

3/4" (19,05 mm)

7/8" (22,23 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 609 mm (24")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

316/316L

autres sur demande

Revêtement en option

Disponible sur demande

Capteur de température

Raccord process

Filetage mâle :

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

Version à souder

Version à emboîtement soudé

Forme de l'extrémité

Droite

Rétreinte

Conique

Rugosité de surface Ra

0,80 µm (32 µin)

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)

dépend de la configuration

Capteur de température**Précision**

Standard selon ASTM E-230

Spécial selon ASTM E-230

Temps de réponse

Selon la configuration

63% rt = 15 s

Intégration transmetteur en têteoui (4 ... 20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATION
FIELDBUS)

Agrément Ex

transmetteur uniquement

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

CertificationSIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ch.endress.com/TH53