

TH52

US style thermocouple sensor, cable probe

Cost efficient TC sensor designed for use in many process and laboratory applications



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TH52

Avantages:

- 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.
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- One source shopping for temperature measurement solutions. Remove and install straight out of the box!
- All iTEMP® transmitters provide long term stability ≤ 0.05 % per year

Données clés

- **Précision** Standard selon ASTM E-230 Spécial selon ASTM E-230
- **Temps de réponse** 63% $t_r = 0,3$ s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 40 bar (580 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 2438 mm (96") autres sur demande

Domaine d'application: The thermocouple cable probe is easy to install and provide a high operational safety due to reliable and accurate temperature measurement in common processes. The probe is used in many process and laboratory applications such as heat exchangers, furnaces or dryers. Without additional thermowell the probe sheath is

directly in contact with the process medium. This enables the cable probe to detect rapid temperature changes fast and accurate.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Style US

Sonde à câble

Raccord process sous forme de raccord ajustable

Protecteur / tube de protection

Sans (pas destiné à être utilisé avec un protecteur)

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

1/16" (1,59 mm)

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 2438 mm (96")

autres sur demande

Matériau tube de protection/protecteur

316

Alloy 600

Revêtement en option

Non applicable

Capteur de température**Raccord process**

Raccord ajustable :

NPT1/8"

NPT1/4"

Forme de l'extrémité

Droite

Rugosité de surface Ra

Non défini

Gamme de temperature 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 : 40 bar (580 psi)

dépend de la configuration

Précision

Standard selon ASTM E-230

Spécial selon ASTM E-230

Temps de réponse

63% rt = 0,3 s

Capteur de température

Intégration transmetteur en tête

Non applicable

Plus d'infos www.ca.endress.com/TH52