

TH56

US style thermocouple sensor, with plug connection

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TH56

Vorteile:

- 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

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard gem. ASTM E-230 Special gem. ASTM E-230
- **Ansprechzeit** 63% $t_r = 0,3$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** Standard gem. ASTM E-230 Special gem. ASTM E-230
- **Arbeitsbereich** Typ T: -270 °C ... 370 °C (-454 °F ... 698 °F) Typ J: -210 °C ... 720 °C (-346 °F ... 1.328 °F) Typ E: -270 °C ... 820 °C (-454 °F ... 1.508 °F) Typ K: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ... 2.102 °F) Typ N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ... 2.102 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 96" (2438 mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: The thermocouple sensor with plug connection 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.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart

Kabelfühler

Prozessanschluss als Klemmverschraubung

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisiert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

1/16" (1,59 mm)

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 96" (2438 mm)

andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

Mantelleitung

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Optionale Beschichtung

nicht anwendbar

Thermometer

Prozessanschluss

Klemmverschraubung:

NPT1/8"

NPT1/4"

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenauigkeit Ra

nicht definiert

Arbeitsbereich

Typ T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Typ J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Typ E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Typ K:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Typ N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

Standard gem. ASTM E-230

Special gem. ASTM E-230

Genauigkeit

Standard gem. ASTM E-230

Special gem. ASTM E-230

Ansprechzeit

63% rt = 0,3 s

Thermometer

Aufnahme Kopftransmitter

nein

Weitere Informationen www.de.endress.com/TH56