

## 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.at.endress.com/TH56](http://www.at.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  $\leq 0.05$  % 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.at.endress.com/TH56](http://www.at.endress.com/TH56)