

## TH52

### US style thermocouple sensor, cable probe

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/TH52](http://www.de.endress.com/TH52)

#### 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% rt = 0.3 s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)' abhängig vo der Konfiguration
- **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" (2.438mm) andere auf Anfrage

**Anwendungsgebiet:** 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.

## 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" (2.438mm)

andere auf Anfrage

**Werkstoff Schutzrohr**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Optionale Beschichtung**

nicht anwendbar

## Thermometer

### Prozessanschluss

Klemmverschraubung:

NPT1/8"

NPT1/4"

---

### Form der Spitze

gerade

---

### Oberflächengenauigkeit Ra

Not defined

---

### 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)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)'

abhängig vo der Konfiguration

---

### Genauigkeit

Standard gem. ASTM E-230

Special gem. ASTM E-230

---

### Ansprechzeit

63% rt = 0.3 s

---

Thermometer

**Aufnahme Kopftransmitter**  
nicht anwendbar

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/TH52](http://www.de.endress.com/TH52)