

# TH12

## US style RTD sensor, cable probe

Cost efficient RTD sensor designed for use in the process industry or factory automation



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/TH12](http://www.be.endress.com/TH12)

### Vorteile:

- High flexibility due to customized immersion length
- Fast response time with reduced/tapered tip form
- Simplified model structure: Competitively priced, offers great value. Easy to order and reorder
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** 63%  $t_r = 2,0$  s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)  
Abhängig von der Konfiguration
- **Arbeitsbereich** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 96" (2439mm) andere auf Anfrage

**Anwendungsgebiet:** The Pt100 cable probe is easy to install and provide a high operational safety due to reliable and accurate temperature measurement in common processes. 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

Widerstandsthermometer

## Thermometer

### **Merkmal / Anwendung**

amerikanische Bauart  
Kabelfühler  
Prozessanschluss als Klemmverschraubung  
ohne Halsrohr

---

### **Schutzrohr**

ohne (nicht für Schutzrohreinbau  
vorgesehen)

---

### **Messeinsatz**

mineralisiert (MI), biegsam  
PTFE-isoliert, starr

---

### **Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

1/8" (3,18 mm)  
3/16" (4,76 mm)  
1/4" (6,35 mm)  
3/8" (9,53 mm)

---

### **Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 96" (2439mm)  
andere auf Anfrage

---

### **Werkstoff Schutzrohr**

Mantelleitung  
1.4401 (316)

---

### **Optionale Beschichtung**

ohne Anschlusskopf

---

### **Prozessanschluss**

Klemmverschraubung:  
NPT1/8"  
NPT1/4"

---

### **Form der Spitze**

gerade  
reduziert

---

## Thermometer

---

### Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

---

### Arbeitsbereich

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

---

### Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

Abhängig von der Konfiguration

---

### Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

---

### Ansprechzeit

63% rt = 2,0 s

---

### Aufnahme Kopftransmitter

nicht anwendbar

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/TH12](http://www.be.endress.com/TH12)