

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.at.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

mineralisoliert (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% $t_r = 2,0$ s

Aufnahme Kopftransmitter

nicht anwendbar

Weitere Informationen www.at.endress.com/TH12