

TH13

Modular RTD thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TH13

Vorteile:

- High flexibility due to modular assembly with standard terminal heads and customized immersion length
- One Source shopping for temperature measurement solutions. World class transmitter with integrated sensor offering for heavy process industry applications. Remove and install straight out of the box!
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- 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
- All iTEMP® transmitters provide long term stability $\leq 0.05\%$ per year
- Fast response time with reduced/tapered tip form
- Head transmitter with easy selection: Analog output 4 to 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA or FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse AA nach IEC 60751 Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
Abhängig von der Konfiguration
- **Arbeitsbereich** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 24" (609 mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: The robust device with a barstock thermowell is a complete unit ready for use with various housing transmitter heads to

meet the application and space requirement needs. The unit offers enhanced measurement accuracy and reliability. A variety of process connections, dimensions, and materials (like 316L SS and Hastelloy C276) offer flexible application possibilities.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart
 modulares Thermometer
 Gewindeprozessanschluss
 Prozessanschluss in Einschweißausführung
 mit Verlängerung
 inkl. Schutzrohr

Schutzrohr

gebohrt (aus Vollmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam
 PTFE-isoliert, starr

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3/4" (19,05 mm)
 1" (25,40 mm)
 17/16" (26,99 mm)
 15,88 mm ...33,40 mm
 (0,63" ...1,31")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 24" (609 mm)
 andere auf Anfrage

Thermometer

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
andere auf Anfrage

Optionale Beschichtung

Verfügbar auf Anfrage

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:
NPT1/2"
NPT3/4"
NPT1"
Einschweißausführung:
Sockelschweißausführung
1"

Form der Spitze

reduziert
verjüngt
gerade

Oberflächengenauigkeit Ra

32 µin (0.80 µm)

Arbeitsbereich

PT100 WW:
-200 °C ... 600 °C
(-328 °F ... 1.112 °F)
StrongSens:
-50 °C ... 500 °C
(-58 °F ... 932 °F)
PT100 TF:
-50 °C ... 200 °C
(-58 °F ... 392 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
Abhängig von der Konfiguration

Thermometer

Genauigkeit

Klasse AA nach IEC 60751

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - Zulassungen

Nur Transmitter

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TH13