

TH11

Modular RTD thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TH11

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 or field transmitter with easy selection: Analog output 4 to 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA or FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** 63% rt = 2,0 s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 250 bar (3.626 psi)
Abhängig von der Konfiguration
- **Arbeitsbereich** PT 100: -200 °C ...600 °C -328 °F ...1.112 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 96" (2439 mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: The high modular thermometer is used for several applications in almost all industries. Examples are heat exchangers, dryers, process reactors, reactor stations, etc. With different head transmitter it's a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and reliability. It also enables very fast response

times, due to direct contact measurement without thermowell. A variety of process connections and dimensions offer flexible application possibilities.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart
modulares Thermometer
Gewindeprozessanschluss
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" (2439 mm)
andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

Mantelleitung
1.4401 (316)

Thermometer**Prozessanschluss**

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

Klemmverschraubung:

NPT1/8"

NPT1/4"

Form der Spitze

gerade

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

Arbeitsbereich

PT 100:

-200 °C ...600 °C

-328 °F ...1.112 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 250 bar (3.626 psi)

Abhängig von der Konfiguration

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Ansprechzeit

63% rt = 2,0 s

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

Nur Transmitter:

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TH11