

TH15

Modular RTD thermometer, US style

Best in class temperature measurement for general applications



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TH15

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 A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Max. Prozessdruck (statisch)** Klasse AA nach IEC 60751 Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Arbeitsbereich** PT100 WW: $-200\text{ °C} \dots 600\text{ °C}$ ($-328\text{ °F} \dots 1.112\text{ °F}$) StrongSens: $-50\text{ °C} \dots 500\text{ °C}$ ($-58\text{ °F} \dots 932\text{ °F}$) PT100 TF: $-50\text{ °C} \dots 200\text{ °C}$ ($-58\text{ °F} \dots 392\text{ °F}$)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 41" (1041mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: The robust device is a unit ready for use within and existing thermowell and includes various housing transmitter heads to meet the application and space requirement needs. The unit offers enhanced measurement accuracy and reliability. A variety of 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
mit Erweiterung
mit vorhandenem Schutzrohr verwenden

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam
PTFE-isoliert, starr

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

Messeinsatz 1/4" (6,35 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 41" (1041mm)
andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

Mantelleitung
1.4401 (316)

Optionale Beschichtung

Nicht anwendbar

Thermometer

Prozessanschluss

Schutzrohranschluss

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

1-1/4"-18 UN

F

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

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)

Klasse AA nach IEC 60751

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Aufnahme Kopftransmitter

ja (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/TH15