

# TH15

## Modular RTD thermometer, US style

### Best in class temperature measurement for general applications



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TH15](http://www.ch.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.ch.endress.com/TH15](http://www.ch.endress.com/TH15)