

# TH55

## Modular TC thermometer, US style

Comprehensive and common temperature measurement technology for almost all branches of industry



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TH55](http://www.ch.endress.com/TH55)

### Vorteile:

- 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, thermowell and transmitter assembly for a complete point solution.
- All iTEMP® transmitters provide long term stability  $\leq 0.05\%$  per year

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 1 nach IEC 60584 Klasse 2 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** 63%  $r_t = 1,3$  s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Typ J: -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Typ E: -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Typ K: -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Typ N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 30" (762 mm) andere auf Anfrage

**Anwendungsgebiet:** The high modular thermometer is used for several applications with harsh environments, e.g. in power plants, refineries or in the chemical or petrochemical industry. The robust device is designed for use within an existing thermowell. With different head transmitter it's

a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and reliability.

## Funktionen und Spezifikationen

### Thermometer

**Messprinzip**

Thermoelement

**Merkmal / Anwendung**

TA20J - Edelstahl - tiefgezogen mit/ohne Display

TMT142 - Alu - Feldgehäuse mit/ohne Display

TMT162 - Alu - Feldgehäuse mit/ohne Display

+TMT162 - Edelstahlguss Feldgehäuse mit/ohne Display

Alu - Schraubdeckel mit Sicherungskette - E+H blau

PP Kunststoff - Schraubdeckel mit Kette

TA30H - Alu mit/ohne Display

**Schutzrohr**

zum Einbau in Schutzrohr

**Messeinsatz**

mineralisoliert (MI), biegsam

**Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

1/4" (6,35 mm)

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 30" (762 mm)

andere auf Anfrage

**Werkstoff Schutzrohr**

Mantelleitung

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Optionale Beschichtung**

nicht anwendbar

## Thermometer

### Prozessanschluss

Schutzrohranschluss:

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

---

### Form der Spitze

gerade

---

### Oberflächengenauigkeit Ra

nicht definiert

---

### Arbeitsbereich

Typ T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Typ J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Typ E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Typ K:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Typ N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

---

### Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

---

### Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Klasse 2 nach IEC 60584

---

### Ansprechzeit

63% rt = 1,3 s

---

## Thermometer

### 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.ch.endress.com/TH55](http://www.ch.endress.com/TH55)