

TH54

Modular TC thermometer, US style

Best in class temperature measurement technology for general applications



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/TH54

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** Standard gem. ASTM E-230 Special gem. ASTM E-230
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau 63% $t_r = 15,0$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi) abhängig von der Konfiguration
- **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 24" (609mm) 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 with barstock thermowell, flange connection and different head transmitter is a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and

reliability. A variety of dimensions and materials, like SS316, INCONEL600, HastelloyC276, Titan or Monel, offer flexible application possibilities.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart
modulares Thermometer
Prozessanschluss geflanscht
mit Verlängerung
inkl. Schutzrohr

Schutzrohr

gebohrt (aus Vollmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3/4" (19,05 mm)
7/8" (22,23 mm)
17/16" (26,99 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 24" (609mm)
andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
andere auf Anfrage

Optionale Beschichtung

verfügbar auf Anfrage

Thermometer**Prozessanschluss**

Flansch:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1.5" 150 RF (B16.5)

ASME 1.5" 300 RF (B16.5)

ASME 1.5" 600 RF (B16.5)

ASME 1.5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 3" 150 RF (B16.5)

ASME 3" 300 RF (B16.5)

ASME 3" 600 RF (B16.5)

ASME 3" 900/1500 RF (B16.5)

Form der Spitze

gerade

verjüngt

Oberflächengenauigkeit Ra1,6 µm (63,0 µin.)

Thermometer

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: 500 bar (7.252 psi)

abhängig von der Konfiguration

Genauigkeit

Standard gem. ASTM E-230

Special gem. ASTM E-230

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

63% rt = 15,0 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

nur Transmitter

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Thermometer

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TH54