

T55

Explosion proof TC thermometer, US style

Safe monitoring of process temperatures in challenging applications e. g. in the Oil & Gas industry



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/T55

Vorteile:

- FM/CSA XP Class I, Div. 1 approved temperature assemblies for maximum safety
- 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** 63% $t_r = 1$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** nicht anwendbar
- **Arbeitsbereich** Typ T: $-270\text{ °C} \dots 370\text{ °C}$ ($-454\text{ °F} \dots 698\text{ °F}$) Typ J: $-210\text{ °C} \dots 720\text{ °C}$ ($-346\text{ °F} \dots 1.328\text{ °F}$) Typ E: $-270\text{ °C} \dots 820\text{ °C}$ ($-454\text{ °F} \dots 1.508\text{ °F}$) Typ K: $-270\text{ °C} \dots 1.150\text{ °C}$ ($-454\text{ °F} \dots 2.102\text{ °F}$) Typ N: $-270\text{ °C} \dots 1.150\text{ °C}$ ($-454\text{ °F} \dots 2.102\text{ °F}$)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 100" (2.540 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

amerikanische Bauart
 modulares Thermometer
 für heavy duty Anwendungen
 mit Verlängerung
 zum Einbau in Schutzrohr

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 100" (2.540 mm)

andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

Mantelleitung

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Thermometer**Optionale Beschichtung**

nicht anwendbar

Prozessanschluss

Thermowell connection:

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenauigkeit Ra

not defined

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)

nicht anwendbar

Genauigkeit

Standard gem. ASTM E-230

Special gem. ASTM E-230

Thermometer

Ansprechzeit

63% rt = 1 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/T55