

TC13

Modulares Thermoelement

Thermometer

Thermometer mit Thermoelement, explosionsgeschützt durch Schutz- und Halsrohr sowie einer Auswahl unterschiedlicher Flansche



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/TC13

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau mit standardmäßigen Anschlussköpfen nach DIN EN 50446 und kundenspezifischen Eintauchlängen
- Hohe Kompatibilität und Auslegung des Messeinsatzes nach DIN 43772
- Halsrohr zum Schutz des Kopftransmitters vor Überhitzung
- Schnelle Ansprechzeit mit reduzierter/verjüngter Schutzrohrspitze
- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia), nicht funkend (Ex nA)
- Kopftransmitter mit einfacher Auswahl: Analogausgang 4 bis 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA oder FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 1 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 6$ s $t_{90} = 13$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 50 bar (725 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 °C ... 1.100 °C (-40 °F ... 2.012 °F) Typ J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

Anwendungsgebiet: Das flexibel konfigurierbare und robuste Thermometer ist für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen bestens geeignet. Ein optionaler Kopftransmitter, mit allen gängigen Kommunikations-Protokollen, führt zu einer Erhöhung der

Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Auswahl an Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

modulares Thermometer

universell einsetzbar

geeignet für Ex-Bereiche

Prozessanschluss geflanscht

mit Halsrohr

inkl. Schutzrohr (Metall)

Schutzrohr

geschweißt (aus Rohmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Thermometer

Max. Eintauchlänge auf Anfrage
bis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Prozessanschluss

Flansch:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Form der Spitze

gerade

reduziert

verjüngt

Oberflächengenauigkeit Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Thermometer

Arbeitsbereich

Typ K:

-40 °C ... 1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 50 bar (725 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t50 = 6 s

t90 = 13 s

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX Ex

EAC Ex

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TC13