

TC65

Ex d Thermoelement Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TC65

Vorteile:

- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia), druckfeste Kapselung (Ex d), nicht funkend (Ex nA)
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau mit standardmäßigen Anschlussköpfen nach DIN EN 50446 und kundenspezifischen Eintauchlängen
- Hohe Kompatibilität und Auslegung des Messeinsatzes nach DIN 43772
- Zum Einstecken/Einschrauben mit verschiebbarer Verschraubung

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 1 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 7\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 80 bar (1.160 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -200 °C ...750 °C (-328 °F ...1.382 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 30.000,00 mm (1.181,10")

Anwendungsgebiet: Das flexibel konfigurierbare, robuste Thermometer ist für den Einsatz in anspruchsvollen und sicherheitsrelevanten Anwendungen, wie z. B. in der Chemie-, Öl & Gas- und Energiebranche bestens geeignet. Der Einsatz eines Kopftransmitters führt zu erhöhter Genauigkeit und Zuverlässigkeit gegenüber direkt verdrahteten Sensoren. Der Sensor kann direkt prozessberührend ohne Schutzrohr oder, wenn die Applikation es erfordert, mit einer federnden Klemmverschraubung in einem Schutzrohr eingesetzt werden.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart
modulares Thermometer
für heavy duty Anwendungen
geeignet für Ex-Bereiche
Gewindeprozessanschluss
ohne Halsrohr

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

Alloy 600 (2.4816)

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

NPT3/4"

Klemmverschraubung:

NPT1/2"

NPT3/4"

Thermometer

Form der Spitze

gerade
verjüngt

Arbeitsbereich

Typ K:
-40 °C ...1.100 °C
(-40 °F ...2.012 °F)
Typ J:
-200 °C ...750 °C
(-328 °F ...1.382 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 80 bar (1.160 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau
t50 = 3 s
t90 = 7 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology
SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TC65