

TR65

Ex d RTD Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TR65

Vorteile:

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

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** $t_{50} = 2 \text{ s}$ $t_{90} = 5 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 80 bar (1.160 psi)
- **Arbeitsbereich** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** is 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, in einem Schutzrohr eingesetzt werden.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer**Messprinzip**Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

modulares Thermometer

für heavy duty Anwendungen

geeignet für Ex-Bereiche

Gewindeprozessanschluss

ohne Halsrohr

Schutzrohrohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatzmineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrageis 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr1.4404 (316L)

Thermometer**Prozessanschluss**

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

NPT1/2"

NPT3/4"

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenauigkeit RaNicht definiert

Thermometer**Arbeitsbereich**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 80 bar (1.160 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeitt₅₀ = 2 st₉₀ = 5 s

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TR65