

TR65

Ex d RTD Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.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

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

is 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

Prozessanschluss

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

NPT1/2"

NPT3/4"

Form der Spitze

gerade

Thermometer

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II 1/2D Ex ia IIIC, II1G Ex ia IIC T6
ATEX II 2 GD Ex d IIC
ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D
IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb
IECEX Ex d IIC T6/T5/T4
IECEX Ex d IIC T6/T5/T4, Ex tD A21
EAC Ex ia IIC T6 Ga + DIP
EAC Ex d IIC T6 Gb + DIP
NEPSI Ex ia IIC T6, Ex iaD 20 T85-T450
NEPSI Ex d IIC T6
NEPSI Ex nA IIC T6
Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology
SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TR65