

TR62

Ex d RTD Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/TR62

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
- Halsrohr in Nipple/Union-Ausführung zum Schutz des Kopftransmitters vor Überhitzung

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 4\text{ s}$ $t_{90} = 8\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 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** 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 ist für den Einsatz in einem separaten Schutzrohr ausgelegt.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart metrisch
modulares Thermometer
für heavy duty Anwendungen
geeignet für Ex-Bereiche
mit Halsrohr
zum Einbau in Schutzrohr

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

Messeinsatz Durchmesser
3,0 mm (0,12")
6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr

Nicht definiert

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Prozessanschluss

Thermometer Anschluss
Außen-Gewinde:
NPT1/2"

Thermometer

Form der Spitze

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: 500 bar (7.252 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t₅₀ = 4 st₉₀ = 8 s**Aufnahme Kopftransmitter**ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II 1/2D Ex ia III C, II 1G Ex ia IIC T6

ATEX II 2G Ex d IIC

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II 3D

IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4

EAC Ex ia IIC T6 Ga

EAC Ex d IIC T6 Gb

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/TR62