

TR66

Ex d RTD Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TR66

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

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau
- **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: 2 / 2 -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 5.000,00 mm (196,85")

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. Raue Umgebungsbedingungen, aggressive Substanzen und höchste Prozessdrücke sind durch Einsatz robuster Schutzrohre und speziell dafür ausgelegter Materialien handhabbar. Der Einsatz eines

Kopftransmitters führt zu erhöhter Genauigkeit und Zuverlässigkeit gegenüber direkt verdrahteten Sensoren.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart
modulares Thermometer
für heavy duty Anwendungen
geeignet für Ex-Bereiche
geeignet für hohe Prozessdrücke
Gewindeprozessanschluss
mit Halsrohr
inkl. Schutzrohr (Metall)

Schutzrohr

gebohrt (aus Vollmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

20 mm (0,79")
24 mm (0,94")
25 mm (0,98")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 5.000,00 mm (196,85")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
AlloyC276
Alloy600

Thermometer

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

NPT3/4"

NPT1"

Flansch:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Form der Spitze

verjüngt

Oberflächengenauigkeit Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

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:

2 / 2

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Thermometer

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751
Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

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)
Schiffbauzulassung

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TR66