

TC63

Ex d Thermoelement Thermometer mit Zoll-Schutzrohr

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



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
- Optional schnelle Ansprechzeit mit verjüngter Schutzrohrspitze
- Variable Auswahl an Prozessanschlüssen: Gewinde, Pressverschraubung oder Flansche
- Halsrohr in Nipple/Union-Ausführung zum Schutz des Kopftransmitters vor Überhitzung
- Hohe Kompatibilität und Auslegung des Messeinsatzes nach DIN 43772

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/TC63

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: 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

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

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

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

Schutzrohr

geschweißt (aus Rohrmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

1/4" SCH80
1/2" SCH80
1/2" SCH40
3/4" SCH80
3/4" SCH40

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
1.4749 (~446)

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Thermometer

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

Klemmverschraubung:

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

gerade

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

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: 100 bar (1.450 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Thermometer

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.at.endress.com/TC63