

TC62 Ex d Thermoelement Thermometer

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Applikationen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe: www.endress.com/TC62

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 1 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °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

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

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

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

Messeinsatz Durchmesser
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

Außen-Gewinde:
NPT1/2"

Form der Spitze

gerade

Thermometer

Oberflächengenauigkeit Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Arbeitsbereich

Typ K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t₅₀ = 3 st₉₀ = 7 s**Aufnahme Kopftransmitter**ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Ex - Zulassungen**

ATEX II

IECEX

NEPSI

Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.endress.com/TC62