

TSC310

Thermoelement-Thermometer, Kabelfühler

Kosteneffizienter Thermoelement Sensor,
geeignet für viele Prozess- und
Laboranwendungen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/TSC310

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch anwenderspezifische Einstecklängen und variable Prozessanschlüsse
- Schnelle Ansprechzeit
- Verschiedene Typen von Thermoelementen gemäß DIN EN 60584 und ASTM E230/ANSI MC96.1: Typ J (Fe-CuNi), Typ K (NiCr-Ni)
- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia) und Nicht funkend (Ex nA)
- NEPSI-Zulassung (Ex ia)

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 2 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** $t_{50} = 1\text{ s}$ $t_{90} = 2\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 25 bar (363 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 100.000,00 mm (3.937,01")

Anwendungsgebiet: Einfache Montage, hohe Betriebssicherheit sowie präzise Thermoelemente Typ J und Typ K ermöglichen eine sehr zuverlässige und genaue Temperaturmessung in einfachen Prozessen. Der Fühler eignet sich zur Temperaturmessung in Maschinen, Laboreinrichtungen und Anlagen mit gasförmigen oder flüssigen Medien, wie z. B. Luft, Wasser, Öl. Ohne zusätzlichem Schutzrohr hat der

Fühlermantel direkten Kontakt mit dem Prozessmedium. Dies ermöglicht eine schnelle und genaue Messung von Temperaturänderungen.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

Kabelfühler

geeignet für Ex-Bereiche

Prozessanschluss als Klemmverschraubung

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 100.000,00 mm (3.937,01")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Thermometer

Prozessanschluss

Klemmverschraubung:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

Form der Spitze

gerade

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: 25 bar (363 psi)

Genauigkeit

Klasse 2 nach IEC 60584

Ansprechzeit

t50 = 1 s

t90 = 2 s

Aufnahme Kopftransmitter

nein

Ex - Zulassungen

ATEX II

NEPSI

IECEX

Zertifikate

Gost Metrology

Thermometer

Weitere Informationen www.be.endress.com/TSC310