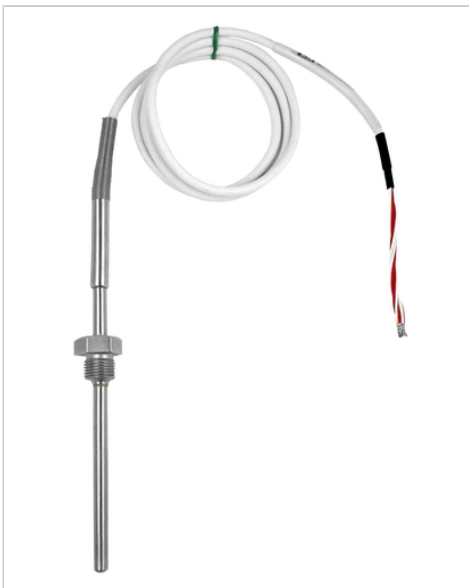


TST310

Pt100 Widerstandsthermometer, Temperatur-Kabelfühler

Kosteneffizienter Pt100 Sensor geeignet für viele Prozess- und Laboranwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/TST310

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch anwenderspezifische Einstecklängen und variable Prozessanschlüsse
- Schnelle Ansprechzeit
- Einfacher oder doppelter Pt100 Sensor der Genauigkeitsklasse A, B oder AA nach IEC 60751
- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia) und Nicht funkend (Ex nA)
- Schiffbauzulassung

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 6 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

Anwendungsgebiet: Einfache Montage, hohe Betriebssicherheit sowie präzise Pt100-Sensoren 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 dem Kabelfühler, rapide Temperaturänderungen schnell und genau zu erfassen.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

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

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Thermometer**Prozessanschluss**

Außengewinde:

G1/4"

G1/2"

M10x1

M8x1

Klemmverschraubung:

G1/8"

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

M10x1

M8x1

Form der Spitze

gerade

Arbeitsbereich

PT 100:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 25 bar (363 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

t50 = 3 s

t90 = 6 s

Aufnahme Kopftransmitter

nein

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II1/2D Ex ia IIIC, II1G Ex ia IIC T6

ATEX II1D Ex ia IIIC, II1G Ex ia IIC T6

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D

NEPSI Ex ia IIC T6, Ex iaD 20 T85-T450

EAC Ex ia

UK II1G Ex ia IIC T6 Ga

UK II1/2D Ex ia IIIC Da/Db, II1G Ex ia IIC T6

Ga

UK II1D Ex ia IIIC Da, II1G Ex ia IIC T6 Ga

UK II 3 G Ex nA IIC T6 Gc, II3D Ex tc IIIC Dc

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex nA IIC T6

Weitere Informationen www.be.endress.com/TST310