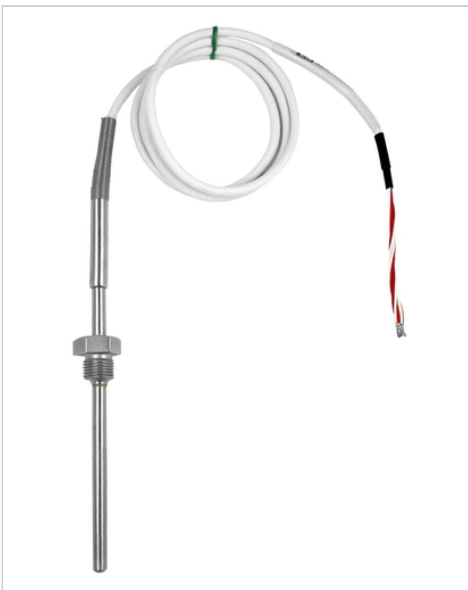


TST310

Pt100 Widerstandsthermometer, Temperatur-Kabelfühler

Kosteneffizienter Pt100 Sensor geeignet für viele Prozess- und Laboranwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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 II

NEPSI

IECEX

Weitere Informationen www.de.endress.com/TST310