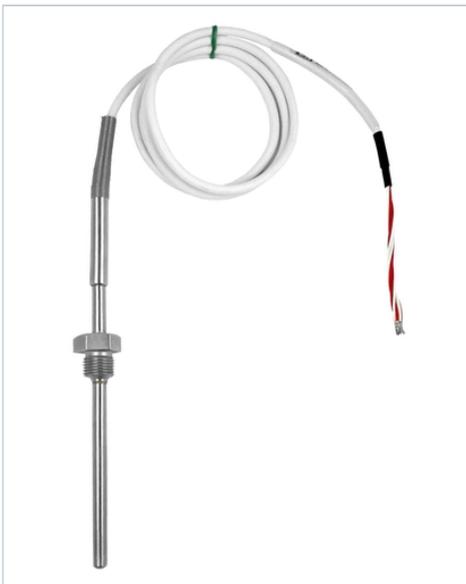


# TST310

## Pt100 Widerstandsthermometer, Temperatur-Kabelfühler

Kosteneffizienter Pt100 Sensor geeignet für viele Prozess- und Laboranwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TST310](http://www.at.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)

## Thermometer

**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**t<sub>50</sub> = 3 st<sub>90</sub> = 6 s

---

**Aufnahme Kopftransmitter**nein

---

**Ex - Zulassungen**

ATEX II

NEPSI

IECEX

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TST310](http://www.at.endress.com/TST310)