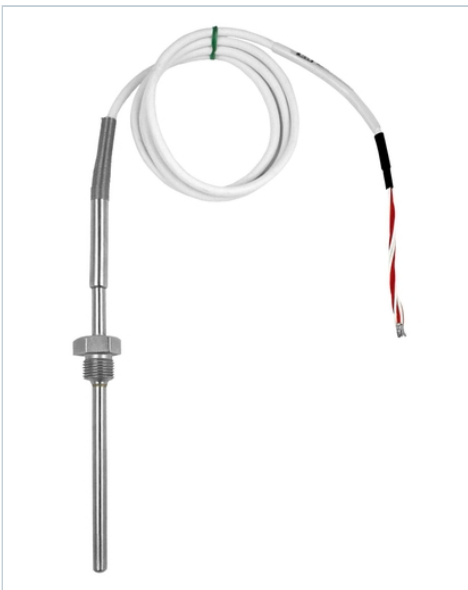


# TST310

## RTD thermometer, temperatuurkabelsonde

Kostenefficiënte Pt100-sensor voor gebruik in vele proces- en laboratoriumtoepassingen



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Hoge flexibiliteit door gebruikersspecifieke insteeklengtes en variabele procesaansluitingen
- Korte responstijd
- Enkelvoudige of dubbele Pt100 sensor van nauwkeurigheidsklasse A, B, of AA volgens IEC 60751
- Types van bescherming voor gebruik in een gevaarlijke omgeving: intrinsieke veiligheid (Ex ia) en niet-vonkend (Ex nA)
- Scheepvaartgoedkeuring

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time**  $t_{50} = 3 \text{ s}$   $t_{90} = 6 \text{ s}$
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Operating temperature range** PT 100: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 10.000,00 mm (393,70")

**Toepassingsgebied:** Een kabelvoeler is eenvoudig te installeren en biedt een hoge bedrijfszekerheid dankzij betrouwbare en nauwkeurige temperatuurmetingen in veelvoorkomende processen. De sonde is speciaal geschikt voor temperatuurmetingen in machines, laboratoriumapparatuur en installaties in gasvormige of vloeibare media zoals lucht, water, olie, enz. Zonder extra beschermbuis staat de voelerhuls direct in contact met het procesmedium. Hierdoor kan de

kabelsonde snelle temperatuurveranderingen snel en nauwkeurig detecteren.

## Kenmerken en specificaties

### Thermometer

**Meetprincipe**

Resistance Temperature Detector

**Characteristic / Application**

metric style

cable probe

suitable for hazardous areas

process connection as compression fitting

**Thermowell / protection tube**

without (not intended to use with thermowell)

**Insert / probe**

mineral insulated (MI), flexible

**Outer diameter protection tube / Insert**

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

**Max. immersion length on request**

up to 10.000,00 mm (393,70")

**Material protection tube/ thermowell**

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

---

**Thermometer****Process connection**

male thread:

G1/4"

G1/2"

M10x1

M8x1

compression fitting:

G1/8"

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

M10x1

M8x1

---

**Tip shape**

straight

---

**Operating temperature range**

PT 100:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

---

**Max. process pressure (static)**

at 20 °C: 25 bar (363 psi)

---

**Accuracy**

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

---

**Response time**

t50 = 3 s

t90 = 6 s

---

**Integration head transmitter**

no

Thermometer

**Ex - approvals**

ATEX II

NEPSI

IECEX

Marine approval

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TST310](http://www.be.endress.com/TST310)