

TSC310

thermokoppelsensor met kabelsonde

Kostenefficiënte thermokoppelsensor voor gebruik in vele proces- en laboratoriumtoepassingen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TSC310

Voordelen:

- Hoge flexibiliteit door gebruikersspecifieke insteeklengtes en variabele procesaansluitingen
- Korte responstijd
- Verschillende typen thermokoppels volgens DIN EN 60584 en ASTM E230/ANSI MC96.1: type J (Fe-CuNi), type K (NiCr-Ni)
- Geschikt voor gebruik in gevaarlijke omgevingen: intrinsieke veiligheid (Ex ia) en niet-vonkend (Ex nA)
- NEPSI-goedkeuring (Ex ia)

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 2 acc. to IEC 60584
- **Response time** $t_{50} = 1 \text{ s}$ $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Operating temperature range** Type K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 100.000,00 mm (3.937,01")

Toepassingsgebied: De thermokoppelsensor met kabelsonde 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 en olie. Zonder extra thermowell staat de buitenkant van de sonde in direct contact met het procesmedium.

Hierdoor kan de kabelsonde snelle temperatuurveranderingen snel en nauwkeurig detecteren.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Thermocouple

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

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

Max. immersion length on request

up to 100.000,00 mm (3.937,01")

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Thermometer

Process connection

compression fitting:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

Tip shape

straight

Operating temperature range

Type K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 25 bar (363 psi)

Accuracy

class 2 acc. to IEC 60584

Response time

t50 = 1 s

t90 = 2 s

Integration head transmitter

no

Ex - approvals

ATEX II

NEPSI

IECEX

Certification

Gost Metrology

Thermometer

Meer informatie www.be.endress.com/TSC310