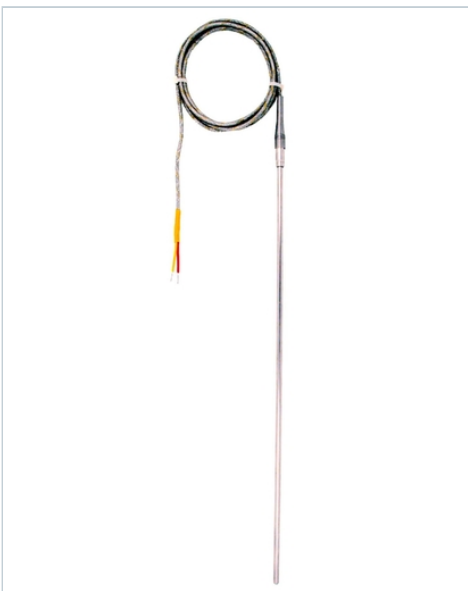


TSC310

Termometro a termocoppia con cavo fisso

Sensore a termocoppia progettato per processi industriali comuni ed applicazioni di laboratorio



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TSC310

Vantaggi:

- Elevata flessibilità grazie alle lunghezze dell'inserzione personalizzabili e alle diverse connessioni al processo
- Tempo di risposta rapido
- Differenti tipi di termocoppia in base a DIN EN 60584 e ASTM E230/ANSI MC96.1: Tipo J (Fe-CuNi), Tipo K (NiCr-Ni)
- Tipi di protezione per l'impiego in aree pericolose: sicurezza intrinseca (Ex ia) antiscintilla (Ex nA)
- Approvazione NEPSI (Ex ia)

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 2 secondo IEC 60584
- **Miglior tempo di risposta** $t_{50} = 1 \text{ s}$ $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Range di misura / operatività** Tipo K: -40 ... 1100 °C (-40 ... 2012 °F) Tipo J: -40 ... 750 °C (-40 ... 1382 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 100.000,00 mm (3.937,01")

Campo applicativo: Sensore a termocoppia con cavo fisso che fornisce un'elevata precisione di misura e sicurezza di funzionamento in processi comuni. La sonda è particolarmente adatta per la misura della temperatura a bordo macchina, in laboratorio e in impianti che prevedono prodotti gassosi o liquidi come aria, acqua, olio, ecc. Senza alcun pozzetto aggiuntivo, la sonda è direttamente a contatto con il fluido di processo. Ciò consente di rilevare con precisione rapidi cambiamenti di temperatura.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

versione metrica

sonda a fune

adatto ad area pericolosa

connessione al processo con adattatore a pressione

Pozzetto termometrico

senza (non per uso con pozzetto)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 100.000,00 mm (3.937,01")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Attacco al processo

adattatore a pressione:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

Termometro

Forma della punta

rettilineo

Range di misura / operatività

Tipo K:

-40 ... 1100 °C

(-40 ... 2012 °F)

Tipo J:

-40 ... 750 °C

(-40 ... 1382 °F)

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 25 bar (363 psi)

Precisione

classe 2 secondo IEC 60584

Miglior tempo di rispostat₅₀ = 1 st₉₀ = 2 s**Trasmettitore da testa**

no

Approvazioni Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

Certificazione

Metrologia GOST

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TSC310