

TC13

Termometro a termocoppia, design modulare

Termometro TC, protetto contro le esplosioni con pozzetto termometrico e diverse flange disponibili



Vantaggi:

- Elevato grado di flessibilità grazie al design modulare con teste terminali standard, secondo DIN EN 50446 e lunghezze di immersione specifiche del cliente
- Elevato grado di compatibilità dell'inserto e design secondo DIN 43772
- Collo di estensione per proteggere il trasmettitore da testa dal surriscaldamento
- Tempi di risposta rapidi con puntale ridotto/rastremato
- Protezione per l'utilizzo in aree pericolose: sicurezza intrinseca (Ex ia), antiscintilla (Ex nA)
- Trasmettitore da testa: Uscita analogica da 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION Fieldbus™

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TC13

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 1 secondo IEC 60584
- **Miglior tempo di risposta** dipende dalla configurazione $t_{50} = 6$ s
 $t_{90} = 13$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 50 bar (725 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 10.000,00 mm (393,70")

Campo applicativo: Robusto termometro modulare applicabile in quasi tutti i settori. Un trasmettitore da testa opzionale, dotato di tutti i più comuni protocolli di comunicazione, rende il dispositivo pronto per l'uso con una maggiore precisione e affidabilità di misura rispetto ai sensori a

cavo fisso. Una varietà di connessioni al processo, dimensioni e materiali offrono flessibile possibilità di applicazione.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

stile metrico

dispositivo di temperatura modulare

campo applicativo universale

idoneità per aree pericolose

connessione al processo flangiata

senza collo

pozzetto/tubo di protezione (metallo) compreso

Pozzetto termometrico

tubo di protezione saldato

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 10.000,00 mm (393,70")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Rivestimento opzionale

Non definito

Termometro

Attacco al processo

flangia:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Forma della punta

rettilineo

ridotto

rastremato

Rugosità della superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

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: 50 bar (725 psi)

Precisione

classe 1 secondo IEC 60584

Miglior tempo di risposta

dipende dalla configurazione

t₅₀ = 6 st₉₀ = 13 s

Trasmettitore da testasì (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termometro

Approvazioni Ex

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX Ex

Certificazione

Metrologia Gost
SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TC13