

TC62

Termometro a termocoppia per aree EEx

Controllo sicuro della temperatura di processo in applicazioni gravose, per esempio nell'Oil&Gas



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TC62

Vantaggi:

- Tipi di protezione per l'utilizzo in ambienti pericolosi: sicurezza intrinseca (Ex ia), a prova di esplosione (Ex d), antiscintilla (Ex nA)
- 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'inserito e design secondo DIN 43772
- Collo di estensione per proteggere il trasmettitore da testa dal surriscaldamento

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 1 secondo IEC 60584
- **Miglior tempo di risposta** in base alla configurazione $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 500 bar (7.252 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 30.000,00 mm (1,181.10")

Campo applicativo: Il robusto termometro è progettato per l'utilizzo in applicazioni che richiedono elevata sicurezza, ad esempio nell'industria chimica, l'Oil&Gas e la produzione di energia. Un trasmettitore da testa opzionale con tutti i protocolli di comunicazione più comuni rende il dispositivo pronto per l'uso con una maggiore precisione e affidabilità di misura rispetto ai sensori a cavo fisso. La struttura modulare facilita l'adattamento al compito di misura.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

Stile US

dispositivo di temperatura modulare

per applicazioni gravose

idoneità per aree pericolose

connessione al processo filettata

con collo

da usare con pozzetto

Pozzetto termometrico

da usare con pozzetto

Ingresso / Sonda

sostituibile (senza interrompere il processo)

Diametro esterno tubo di protezione/inserto

Diametro dell'inserto

6,0 mm (0,24")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 30.000,00 mm (1,181.10")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

Non definito

Rivestimento opzionale

Non definito

Attacco al processo

filettatura maschio:

NPT1/2"

Forma della punta

rettilineo

Termometro

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: 500 bar (7.252 psi)

Precisione

classe 1 secondo IEC 60584

Miglior tempo di risposta

in base alla configurazione

t50 = 3 s

t90 = 7 s

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

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Antideflagrante

Certificazione

Metrologia Gost

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TC62