

Termometro a termocoppia a prova di esplosione T53, versione USA

Monitoraggio sicuro delle temperature di processo in applicazioni complesse, ad es. nel settore Oil & Gas



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/T53

Vantaggi:

- Armature di temperatura con certificazioni FM/CSA XP Classe I, Div. 1 per la massima sicurezza
- Soluzioni di misura della temperatura complete da un unico fornitore. Trasmettitore di alto livello con sensore integrato per applicazioni gravose nell'industria di processo
- Basta rimuovere la confezione e il dispositivo è pronto per l'installazione
- Isolamento galvanico ottimizzato sulla maggior parte degli strumenti (2 kV)
- Struttura semplificata dei modelli: prezzi competitivi, ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Facilità di ordinazione e ripetizione degli ordini. Indicando un solo numero di modello si ottiene un sistema di misura completo, comprendente sensore, pozzetto e armatura del trasmettitore
- Tutti i trasmettitori iTEMP assicurano un'elevata stabilità a lungo termine $\leq 0,05\%$ all'anno

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Standard secondo ASTM E-230 Speciale secondo ASTM E-230.
- **Miglior tempo di risposta** dipende della configurazione $63\% r_t = 15,0$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** Speciale secondo ASTM E-230".
- **Range di misura / operatività** Tipo T: $-270 \dots 370$ °C ($-454 \dots 698$ °F) Tipo J: $-210 \dots 720$ °C ($-346 \dots 1328$ °F) Tipo E: $-270 \dots$

820 °C (-454 ... 1508 °F) Tipo K: -270 ... 1150 °C (-454 ... 2.02 °F) Tipo N: -270 ... 1150 °C (-454 ... 2102 °F)

- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 22.5 (571 mm) altri su richiesta"

Campo applicativo: Questo robusto termometro è progettato per l'impiego in applicazioni gravose in cui la sicurezza ha un ruolo fondamentale, ad es. nell'industria chimica, Oil & Gas e dell'energia elettrica. Utilizzando pozzetti termici resistenti e materiali specifici, è possibile lavorare in ambienti difficili, in presenza di sostanze corrosive e altissime pressioni. Un trasmettitore da testa opzionale, con tutti i protocolli di comunicazione comuni, rende il dispositivo pronto all'uso, con migliore accuratezza di misura e affidabilità rispetto ai sensori con cablaggio diretto. Flessibilità nella scelta della configurazione.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

Stile US

dispositivo di temperatura modulare

per applicazioni pesanti

connessione al processo filettata

con estensione

pozzetto termometrico compreso

Pozzetto termometrico

da barra (perforata)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserito

0.63 ... 1.31" (15,88 ... 33,40 mm)

Termometro

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 22.5 (571 mm)

altri su richiesta"

Materiale tubo di protezione/pozzetto

316/316L

A105

others on request

Rivestimento opzionale

Disponibile su richiesta

Attacco al processo

Filettatura maschio:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

versione a saldare

Versione con zoccolo a saldare

Forma della punta

A gradini

Rastremato

Rugosità della superficie Ra

32 µin (0.80 µm)

Termometro**Range di misura / operatività**

Tipo T:

-270 ... 370 °C

(-454 ... 698 °F)

Tipo J:

-210 ... 720 °C

(-346 ... 1328 °F)

Tipo E:

-270 ... 820 °C

(-454 ... 1508 °F)

Tipo K:

-270 ... 1150 °C

(-454 ... 2.02 °F)

Tipo N:

-270 ... 1150 °C

(-454 ... 2102 °F)

Max pressione di processo a 20°C

Speciale secondo ASTM E-230".

Precisione

Standard secondo ASTM E-230

Speciale secondo ASTM E-230.

Miglior tempo di risposta

dipende della configurazione

63% rt = 15,0 s

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

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Termometro

Certificazione

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/T53