

Termometro a termocoppia a prova di esplosione T54, 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/T54

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 dalla configurazione 63% $r_t = 15$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** 63% $r_t = 0,3$ s
- **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)

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

Campo applicativo: Il 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

Approvazione antideflagranza Statunitense
 montaggio modulare della temperatura
 per applicazioni pesanti
 Connessione al processo flangiata
 Con estensione
 Incluso pozzetto termometrico

Pozzetto termometrico

da barra (perforata)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

7/8" (22,23 mm)
 17/16" (26,99 mm)

Termometro**Lunghezza su richiesta (mm)**

fino a 22.5 (571 mm)

altri su richiesta"

Materiale tubo di protezione/pozzetto

316/316L

altri su richiesta

Rivestimento opzionale

Disponibile su richiesta

Attacco al processo

flangia:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1.5" 150 RF (B16.5)

ASME 1.5" 300 RF (B16.5)

ASME 1.5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Forma della punta

diritto

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

63% rt = 0,3 s

Precisione

Standard secondo ASTM E-230

Speciale secondo ASTM E-230.

Miglior tempo di risposta

dipende dalla configurazione

63% rt = 15 s

Trasmittitore da testa

sì (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/T54