

Termometro a termocoppia a prova di esplosione T55, 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/T55

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** 63% $t_r = 1$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20°C: 500 bar (7252 psi)
Dipende dalla configurazione Standard secondo ASTM E-230
- **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 100" (2540 mm) altri su richiesta

Campo applicativo: Questo termometro estremamente modulare può essere impiegato per svariate applicazioni in ambienti gravosi, ad esempio in impianti di produzione di energia, raffinerie, nell'industria chimica o petrolchimica. Questo robusto dispositivo è progettato per l'uso in un pozzetto termometrico preesistente. Con vari trasmettitori da testa diversi, è un'unità completa pronta all'uso, con livelli di accuratezza e affidabilità superiori.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

Stile US

dispositivo di temperatura modulare per applicazioni gravose con estensione da usare con pozzetto

Pozzetto termometrico

da usare con pozzetto

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserito

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 100" (2540 mm)

altri su richiesta

Termometro

Materiale tubo di protezione/pozzetto

Guaina del sensore

316

Alloy 600

Rivestimento opzionale

Non applicabile

Attacco al processo

"Connessione al pozzetto termometrico

filettatura maschio:

NPT1/2"

Forma della punta

dritto

Rugosità della superficie Ra

non applicabile

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)

Termometro

Max pressione di processo a 20°C

a 20°C: 500 bar (7252 psi)

Dipende dalla configurazione

Standard secondo ASTM E-230

Precisione

Standard secondo ASTM E-230

Speciale secondo ASTM E-230.

Miglior tempo di risposta

63% rt = 1 s

Trasmittitore da testa

sì (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Approvazioni Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Certificazione

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/T55