

Termometro Pt100 a prova di esplosione T13, 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/T13

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 prim'ordine 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** classe A secondo IEC 60751 classe B secondo IEC 60751
- **Miglior tempo di risposta** in base alla configurazione $63\% \text{ rt} = 20 \text{ s}$
- **Max pressione di processo a 20°C a 20 °C:** 100 bar (1.450 psi)
Dipende dalla configurazione
- **Range di misura / operatività** PT100 WW: $-200 \text{ °C} \dots 600 \text{ °C}$
($-328 \text{ °F} \dots 1.112 \text{ °F}$) PT100 TF: $-50 \text{ °C} \dots 200 \text{ °C}$ ($-58 \text{ °F} \dots 392 \text{ °F}$)

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

Campo applicativo: Questo robusto strumento con un pozzetto realizzato a partire da barra piena è un'unità completa, pronta all'uso, con varie teste di alloggiamento trasmettitore per soddisfare le esigenze applicative e di spazio. Il dispositivo offre livelli di accuratezza e affidabilità superiori. Le varie opzioni di connessione al processo, dimensioni e materiali (come acciaio inox 316L e Hastelloy C276) offrono numerose possibilità di applicazione.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

Approvazione antideflagranza Statunitense
 montaggio modulare della temperatura
 per applicazioni pesanti
 connessione al processo filettata
 con estensione
 pozzetto termometrico incluso"

Pozzetto termometrico

da barra (perforata)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile
 isolamento in PTFE, rigido

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

3/4" (19,05 mm)
 1" (25,40 mm)
 17/16" (26,99 mm)
 0,63" ...1,31" (15,88 mm ...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

altri su richiesta

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)

Range di misura / operatività

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Dipende dalla configurazione

Termometro

Precisione

classe A secondo IEC 60751

classe B secondo IEC 60751

Miglior tempo di risposta

in base alla configurazione

63% rt = 20 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/T13