

TH13

Termometro RTD modulare, stile US

La migliore tecnologia per la misura della temperatura per applicazioni generiche



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TH13

Vantaggi:

- Elevata flessibilità determinata dall'armatura modulare con teste terminali standard e lunghezza di immersione personalizzata
- Un unico fornitore per soluzioni di misura della temperatura. Trasmettitore di punta con sensore integrato per applicazioni pesanti dell'industria di processo. Rimuovere e installare direttamente
- Migliore isolamento galvanico sulla maggior parte dei dispositivi (2 kV)
- Struttura del modello semplificata: prezzo competitivo, grande valore. Semplice da ordinare e riordinare. Un unico codice modello comprende l'armatura di sensore e trasmettitore per una soluzione completa e unica
- Tutti i trasmettitori iTEMP® forniscono stabilità a lungo termine $\leq 0,05\%$ all'anno
- Tempo di risposta rapido grazie alla forma della punta rastremata/ridotta
- Trasmettitore da testa con selezione semplice: uscita analogica 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION Fieldbus™

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe AA secondo IEC 60751 Classe A secondo IEC 60751 Classe B secondo IEC 60751.
- **Miglior tempo di risposta** dipende dalla configurazione
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20°C : 500bar (7.252 psi)
Dipende dalla configurazione
- **Range di misura / operatività** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

▪

Lunghezza su richiesta (mm) fino a 24" (609 mm) altri su richiesta

Campo applicativo: Il robusto dispositivo con un pozzetto termometrico da barra è un'unità completa pronta all'uso con diverse teste del trasmettitore per soddisfare i requisiti di spazio e applicativi. L'unità offre migliori precisione e affidabilità di misura. Una varietà di connessioni al processo, dimensioni e materiali (come l'acciaio 316L SS e la lega Hastelloy C276) offre possibilità applicative flessibili.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

Stile US

dispositivo di temperatura modulare

connessione al processo filettata

connessione al processo come versione saldata

con estensione

pozzetto termometrico compreso

Pozzetto termometrico

da barra (perforata)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

isolamento in PTFE, rigido

Diametro esterno tubo di protezione/Inserito

3/4" (19,05 mm)

1" (25,40 mm)

17/16" (26,99 mm)

15,88 mm ...33,40 mm

(0,63" ...1,31")

Termometro**Lunghezza su richiesta (mm)**

fino a 24" (609 mm)

altri su richiesta

Materiale tubo di protezione/pozzetto

316/316L

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

1"

Forma della punta

Ridotto

Rastremato

Dritto

Rugosità della superficie Ra

32 µin (0.80 µm)

Range di misura / operatività

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Termometro

Max pressione di processo a 20°C
a 20°C : 500bar (7.252 psi)
Dipende dalla configurazione

Precisione
classe AA secondo IEC 60751
Classe A secondo IEC 60751
Classe B secondo IEC 60751.

Miglior tempo di risposta
dipende dalla configurazione

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

Approvazioni Ex
solo trasmettitore
FM IS
CSA IS
FM/CSA IS

Certificazione
SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TH13