

TH51

Termometro a termocoppia modulare, versione USA

Tecnologia di misura della temperatura da leader per applicazioni generali



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TH51

Vantaggi:

- Soluzioni di misura della temperatura complete da un unico fornitore. Trasmittitore di alto livello con sensore integrato. 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 unico numero di modello si ottiene il sistema di misura completo, comprendente sensore 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** altri su richiesta"
- **Max pressione di processo a 20°C** Dipende dalla configurazione
- **Range di misura / operatività** Tipo T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Tipo J: -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Tipo E: -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Tipo K: -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Tipo N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 96 (2.438 mm) altri su richiesta"

Campo applicativo: Questo termometro estremamente modulare può essere impiegato per svariate applicazioni in quasi tutti i settori, ad esempio su scambiatori di calore, fornaci, essiccatoi, reattori di processo, ecc. Con vari trasmettitori da testa diversi, è un'unità completa pronta all'uso, con livelli di accuratezza e affidabilità superiori. Inoltre assicura tempi di risposta rapidi, grazie alla misura con contatto diretto senza pozzetto. L'ampia varietà di connessioni al processo e dimensioni garantisce un'elevata flessibilità applicativa.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

Stile US

dispositivo di temperatura modulare
connessione al processo filettata

Pozzetto termometrico

senza (non per uso con pozzetto)

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

1/8" (3,18 mm)

3/16"(4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 96 (2.438 mm)

altri su richiesta"

Materiale tubo di protezione/pozzetto

316

Alloy 600

Termometro

Rivestimento opzionaleNon applicabile

Attacco al processo

filettatura maschio:

G1/2"

NPT1/2"

adattatore a pressione:

NPT1/8"

NPT1/4"

Forma della puntadiritto

Rugosità della superficie RaNon definito

Range di misura / operatività

Tipo T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Tipo J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Tipo E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Tipo K:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Tipo N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Max pressione di processo a 20°CDipende dalla configurazione

Termometro

Precisione

Standard secondo ASTM E-230

Speciale secondo ASTM E-230.

Miglior tempo di risposta

altri su richiesta"

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/TH51