

iTHERM TMS21 MultiSens multipunto sottile

Termometro TC multipunto flessibile mini invasivo per applicazioni chimiche e petrolchimiche



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TMS21

Vantaggi:

- Elevato numero di punti di misura in un diametro ridotto
- Sonda di profilatura della temperatura mini invasiva
- Montaggio e cablaggio semplici

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 2 secondo IEC 60584 ASTM E230 e ANSI MC 96.1
- **Miglior tempo di risposta** $t_{50} = 24$ s $t_{90} = 60$ s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 90 bar (1305 psi)
- **Range di misura / operatività** Type K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N: -270 °C ...1100 °C (-454 °F ...2.012 °F Type E: -40 °C ...870 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 13.000,00 mm (511,81")

Campo applicativo: Progettato specificatamente per applicazioni in cui dimensioni e peso ridotti della sonda sono fondamentali. Grazie alla sua versatilità, TMS21 può essere ampiamente personalizzato. È in grado di monitorare la temperatura su un elevato numero di punti lungo una linea mediante un'unica connessione al processo. Si compone di diverse termocoppie di diametro ridotto protette da un pozzetto termometrico generale. Sono disponibili due diverse configurazioni del prodotto, con o senza tubo flessibile del pozzetto termometrico superiore (per centraggio assiale).

Caratteristiche e specifiche

Termometro**Principio di misura**

Termocoppia

Caratteristica / Applicazione

stile metrico

Di facile utilizzo

adatto per aree pericolose

giunto a compressione come connessione al processo

senza collo

processi chimici leggeri

Pozzetto termometrico

senza (non destinato ad essere utilizzato con pozzetto termometrico)

Ingresso / Sonda

con isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserito

6,0 mm (0,24")

3,2 mm (0,126")

8,0 mm (0,31")

9,5 mm (0,37")

6,35 mm (1/4")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 13.000,00 mm (511,81")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Termometro

Attacco al processo

Attacco a compressione filettato 1/4"

Attacco a compressione filettato 1/2"

Attacco a compressione filettato 3/4"

Attacco a compressione filettato 1"

Flangia come accessorio

Forma della punta

dritto

Range di misura / operatività

Type K:

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J:

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N:

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type E:

-40 °C ...870 °C

(-40 °F ...752 °F)

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 90 bar (1305 psi)

Precisione

classe 2 secondo IEC 60584

ASTM E230 e ANSI MC 96.1

Miglior tempo di risposta

t₅₀ = 24 s

t₉₀ = 60 s

Trasmittitore da testa

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

Termometro

Approvazioni Ex

ATEX per inserti

Certificazione

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TMS21