

iTHERM TMS31 MultiSens Bundle

Multipoint con cavo metallico flessibile per sili e serbatoi di stoccaggio



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TMS31

Vantaggi:

- Installazione e integrazione nel processo semplici grazie all'elevato livello di personalizzazione
- Cavo flessibile che si adatta a diversi tipi di sili o condizioni operative dei serbatoi (riempimento, svuotamento, stoccaggio, ...)
- Dispositivo a sicurezza intrinseca per l'impiego in aree Ex
- Disegno a elevata robustezza per una lunga durata dei prodotti e monitoraggio costante in tutte le condizioni

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Classe 1 secondo IEC 60584 Classe 2 secondo IEC 60584 Classe Speciale ASTM E230 e ANSI MC 96.1 IEC60751 Classe A IEC60751 Classe AA
- **Miglior tempo di risposta** TC t50 = 1 s t90 = 2 s RTD t50 = 3 s t90 = 6 s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Range di misura / operatività** Tipo K: -270 °C ...800 °C (-454 °F ...1.472 °F) Tipo J: -210 °C ...520 °C (-346 °F ...968 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 60.000,00 mm (2.360^m)

Campo applicativo: iTHERM TMS31 è un'armatura di temperatura multipoint versatile e modulare progettata per la rilevazione della temperatura media e la profilatura in silo per lo stoccaggio di cereali e materiale organico sfuso e in serbatoi per lo stoccaggio di olio e combustibile. La robustezza meccanica del dispositivo e la precisione dei sensori di temperatura offrono le caratteristiche necessarie per garantire operazioni di stoccaggio dei prodotti affidabili ed economiche. Nella

configurazione standard è disponibile con un massimo di 20 sensori a termocoppia (TC) o RTD montati su una fune metallica principale.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

Stile metrico

stile imperiale

facile da usare

adatto per aree a rischio di esplosione

Attacco al processo: flangiato

Applicazioni di immagazzinamento

distribuzione lineare del sensore

design modulare

Pozzetto termometrico

senza (non destinato all'uso con pozzetto termometrico)

Ingresso / Sonda

Isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserito

25 mm

37 mm

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 60.000,00 mm (2.360")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

Termometro**Attacco al processo**

flangia:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150

...300

2" ASME/ANSI B16.5 150

...300

3" ASME/ANSI B16.5 150

..300

4"ASME/ANSI B16.5 150

..300

DN40 EN/DIN 1092.1 PN16

...PN40

DN50 EN/DIN 1092.1 PN16

...PN40

DN80 EN/DIN 1092.1 PN16

...PN40

DN100 EN/DIN 1092.1 PN16

...PN40

Forma della punta

Dritto

Range di misura / operatività

Tipo K:

-270 °C ...800 °C

(-454 °F ...1.472 °F)

Tipo J:

-210 °C ...520 °C

(-346 °F ...968 °F)

Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC

Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

Termometro

Precisione

Classe 1 secondo IEC 60584

Classe 2 secondo IEC 60584

Classe Speciale ASTM E230 e ANSI MC 96.1

IEC60751 Classe A

IEC60751 Classe AA

Miglior tempo di risposta

TC

t50 = 1 s

t90 = 2 s

RTD

t50 = 3 s

t90 = 6 s

Trasmittitore da testa

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

Approvazioni Ex

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certificazione

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TMS31