

iTHERM ModuLine TM111

Termometro modulare, all'avanguardia per installazione diretta in varie applicazioni industriali



Vantaggi:

- Intuitività e affidabilità dalla selezione del prodotto alla manutenzione
- Inserti iTHERM: un'esclusiva produzione automatizzata a livello mondiale. Qualità dei prodotti completamente tracciabile e costantemente elevata per valori di misura affidabili
- iTHERM QuickSens: tempi di risposta rapidissimi pari a 1,5 s per un controllo del processo ottimale
- iTHERM StrongSens: resistenza alle vibrazioni senza pari (> 60 g) per la massima sicurezza dell'impianto
- iTHERM TA30x: varietà di teste terminali per una manipolazione più semplice e costi di installazione e manutenzione minori
- Certificazione internazionale: protezione dal rischio di esplosione in conformità a ATEX, IECEx, CSA C US e NEPSI

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TM111

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Classe AA secondo IEC 60751 Classe A secondo IEC 60751 Classe B secondo IEC 60751 Classe speciale o standard secondo ASTM E230 Classe 1 o 2 secondo IEC 60584-2.
- **Miglior tempo di risposta** t90 diritto a < 1,5 s QuickSens a seconda della configurazione
- **Max pressione di processo a 20°C** dipende dalla configurazione
- **Range di misura / operatività** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 QuickSensTF: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F) Termoelemento: Tipo K fino a 1.100 °C (2.012 °F) Tipo J fino a 800 °C (1.472 °F) Tipo N fino a 1.100 °C (2.012 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 4.500,0 mm (177")

Campo applicativo: Il nostro sensore di temperatura antideflagrante iTHERM ModuLine TM111 è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali e aree pericolose. Versione metrica facile da usare con l'eccezionale tecnologia dei sensori RTD o TC. Un trasmettitore da testa opzionale, con tutti i comuni protocolli di comunicazione - tecnologia Bluetooth® per un'elevata precisione di misura e affidabilità. Tecnologia dei sensori resistente alle vibrazioni e dotata di risposta rapida (iTHERM StrongSens e QuickSens).

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

Stile metrico

Campo di applicazione universale

adatto per aree a rischio di esplosione

può essere utilizzato con inserto StrongSens, QuickSens

Contatto diretto di processo

Pozzetto termometrico

senza, contatto diretto con il processo

Ingresso / Sonda

Isolamento minerale (MI), flessibile

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

Inserisci:

3,0 mm

6,0 mm.....

Inserisci:

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 4.500,0 mm (177")

Termometro**Materiale tubo di protezione/pozzetto**

Materiale dell'inserto:

316L (1.4404)

Alloy 600 (2.4816)

Pyrosil

Attacco al processo

Filettatura:

G1/4, G1/2"

NPT1/2", NPT3/4"

M18x1.5, M20x1.5

Cap-nut:

G1/2", G3/4"

Raccordo a compressione, anche con molla:

NPT1/2", G1/2"

Adattatore a saldare cilindrico o sferico

Forma della punta

dritto

Rugosità della superficie Ra

< 1.6 µm (63.00 µin)

Termometro

Range di misura / operatività

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 QuickSensTF:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Termoelemento:

Tipo K fino a 1.100 °C (2.012 °F)

Tipo J fino a 800 °C (1.472 °F)

Tipo N fino a 1.100 °C (2.012 °F)

Max pressione di processo a 20°C

dipende dalla configurazione

Precisione

Classe AA secondo IEC 60751

Classe A secondo IEC 60751

Classe B secondo IEC 60751

Classe speciale o standard secondo ASTM E230

Classe 1 o 2 secondo IEC 60584-2.

Miglior tempo di risposta

t90 diritto a < 1,5 s QuickSens

a seconda della configurazione

Trasmittitore da testa

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

Termometro

Approvazioni Ex

ATEX
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex
CSA C/US
INMETRO

Certificazione

SIL (trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TM111