

iTHERM ModuLine TM131

Zukunftsweisender, hochmodularer und eigensicherer Temperatursensor iTHERM ModuLine TM131 - für ein breites Spektrum an industriellen Anwendungen.



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TM131

Vantaggi:

- Zweite Prozessbarriere mit Störungsanzeige bietet wertvolle Informationen zum Zustand des Gerätes
- iTHERM QuickSens: kürzeste Ansprechzeiten von 1,5 s für eine optimale Prozesssteuerung
- iTHERM StrongSens: unübertroffene Vibrationsfestigkeit (> 60g) für ultimative Anlagensicherheit
- iTHERM QuickNeck – kosten- und zeitsparend dank einfacher, werkzeugloser Nachkalibrierung
- Bluetooth® Verbindung (optional)
- Internationale Zertifizierungen: Zündschutzart gemäß ATEX, IECEx, CSA C/US und NEPSI

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** Tempo di risposta più veloce con pozzetto t90 a partire da meno di 10 s Dipende dalla configurazione
- **Max pressione di processo a 20°C** A seconda della configurazione fino a 100 bar
- **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: RTD- oder TC-Thermometer komplett mit Schutzrohr oder zur Verwendung mit einem vor Ort vorhandenen Schutzrohr. Ein optionaler Kopftransmitter mit allen gebräuchlichen Kommunikationsprotokollen. Zudem sorgen Bluetooth®-Technologie und Sonderfunktionen wie iTHERM QuickNeck für eine werkzeuglose, einfache Nachkalibrierung, vibrationsfeste und schnell ansprechende Sensoren und Schutzrohrtechnologie (iTHERM StrongSens, QuickSens) sowie Ex-Zulassungen dafür, dass das Gerät mit erweiterter Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit sofort einsatzbereit ist.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

Stile metrico

Dispositivo modulare per la misura della temperatura

Campo di applicazione universale

Adatto per le aree a rischio di esplosione

Con collo o QuickNeck

Pozzetto termometrico / tubo di protezione (metallo) o da installare nel pozzetto termometrico

Può essere utilizzato con inserti StrongSens, QuickSens

Per tempi di risposta rapidi.

Pozzetto termometrico

tubo di protezione saldato o da utilizzare con pozzetto termometrico

Ingresso / Sonda

Isolamento minerale (MI), flessibile

Termometro**Diametro esterno tubo di protezione/Inserito**

Pozzetto:

9x1,25 mm

11x2 mm

12x2,5 mm

14x2 mm

16x3,5

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40" SCH40"

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 4.500,0 mm (177")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

316 (1.4401)

316L (1.4404)

316Ti (1.4571)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Alloy 446 (1.4749)

Alloy 321 (1.4541)

Guaina PTFE

Guaina in tantalio

Termometro**Attacco al processo**

Filettatura:

G3/8, G1/2", G3/4", G1"

NPT1/2", NPT3/4", NPT 1"

M14x1.5, M18x1.5, M20x1.5, M27x2, M33x2

R1/2", R3/4"

Cap-nut:

M20x1.5, G1/2", G3/4"

Attacco a compressione:

NPT1/2", G1/2", G1"

Flangia:

DN15 PN40 B1, C

DN25 PN20, PN40, PN100 B1, B2, C

DN40 PN40 B1

DN50 PN40 B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 2" 150 RF

ASME 2" 300 RF

Forma della punta

dritto

ridotto

rastremato

optimized for quick response times

Rugosità della superficie Ra

< 0,76 µm (0,03 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

A seconda della configurazione fino a 100 bar

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

Tempo di risposta più veloce con pozzetto t90 a partire da meno di 10 s

Dipende dalla 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, MID, DNV/GL

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TM131