

iTHERM TMS01 MultiSens Flex multipunto

Termometro multipunto modulare a contatto diretto TC e RTD per applicazioni nei settori Oil&Gas e petrolchimico



Vantaggi:

- Dispositivo di semplice utilizzo e design flessibile e modulare, può essere installato per l'esecuzione di misure a contatto diretto o mediante tubi di protezione per sensori. Il dispositivo può inoltre essere installato in pozzetti esistenti in loco
- Infinita varietà di layout dei sensori 3D per qualsiasi configurazione di monitoraggio del processo desiderata
- Elevati livelli di personalizzazione grazie al design modulare del prodotto che consente installazione, integrazione nel processo e manutenzione semplici
- Elevato livello di compatibilità del processo di inserimento secondo le norme IEC 60584, ASTM E230 e IEC 60751
- Protezione termica elettronica integrata per la massima durabilità del prodotto
- Conformità a diversi tipi di protezione per l'uso in aree pericolose per un'integrazione nel processo semplice

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/TMS01

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 2 secondo IEC 60584 ASTM E230 e ANSI MC 96.1
- **Miglior tempo di risposta** dipende dalla configurazione: $t_{50} = 0,8s$ $t_{90} = 2s$
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 100 bar (1450 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 T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F)

- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 30.000,00 mm (1181")

Campo applicativo: iTHERM TMS01 rispetta i più elevati standard di sicurezza e può essere personalizzato per diverse applicazioni. Il dispositivo può assumere un layout 3D e fornisce un profilo completo della temperatura mediante un solo ugello. Il dispositivo può essere configurato con o senza pozzetto termometrico per tempi di risposta, resistenza meccanica e possibilità di sostituzione dei sensori ottimali. È disponibile con tecnologia TC o RTD o con il nostro iTHERM StrongSens.

Caratteristiche e specifiche

Termometro

Principio di misura

Termoresistenza

Caratteristica / Applicazione

stile metrico

facile da usare

adatto per aree pericolose

connessione al processo flangiate

processi chimici leggeri

distribuzione 3D dei sensori

design modulare

sensori sostituibili durante i fermoimpianti

Pozzetto termometrico

senza (per sensori di contatto diretto)

con (Per sensori sostituibili)

con (per una maggiore protezione meccanica)

multi-pozzetto, ognuno dedicato ad un sensore

Ingresso / Sonda

isolamento minerale (MI), flessibile

isolata in materiale minerale (MI), flessibile, con pozzetto

termometrico

Termometro

Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

6,0 mm (0,24")

8,0 mm (0,31")

Lunghezza su richiesta (mm)

fino a 30.000,00 mm (1181")

Materiale tubo di protezione/pozzetto

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Termometro**Attacco al processo**

flange:

1/2" ASME/ANSI B16.5 150

...600

1" ASME/ANSI B16.5 150

...600

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

...600

2" ASME/ANSI B16.5 150

...600

3" ASME/ANSI B16.5 150

..600

4" ASME/ANSI B16.5 150

...600

8" ASME/ANSI B16.5 150

...600

DN15 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN25 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN40 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN50 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN100 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN125 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

Forma della punta

dritto

Termometro

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 T:
-270 °C ...370 °C
(-454 °F ...698 °F)

Max pressione di processo a 20°C

a 20 °C: 100 bar (1450 psi)

Precisione

classe 2 secondo IEC 60584
ASTM E230 e ANSI MC 96.1

Miglior tempo di risposta

dipende dalla configurazione:

t50 = 0,8s

t90 = 2s

Trasmittitore da testa

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

Approvazioni Ex

ATEX

IECEX

Certificazione

SIL (solo trasmettitore)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/TMS01