

iTHERM TMS12 MultiSens Multipunto Lineal

Sonda de temperatura multipunto con TC y RTD recto modular y termopozo primario



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMS12

Ventajas:

- Termopozo primario para mayor fuerza mecánica y una sustitución más fácil de los insertos individuales, que están disponibles con tecnología TC o RTD
- Mayor seguridad gracias a una cámara de diagnósticos capaz de contener el proceso en caso de fugas a través de las juntas principales
- Cumplimiento de varias normas de seguridad (como las normas ATEX y PED, entre otras), la Directiva de equipos a presión y eléctricos para una mayor facilidad en la integración de procesos
- Gran nivel de personalización gracias a un diseño de producto modular para obtener la máxima flexibilidad y facilidad en la integración de procesos y el mantenimiento
- Protección contra el calentamiento de la electrónica a bordo para mayor durabilidad de los productos
- Mayor fuerza mecánica y facilidad de sustitución de sensores gracias a un termopozo primario

Resumen de especificaciones

- **Precisión** class 1 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Tiempo de respuesta** depending on configuration: TC: t50 = 21 s t90 = 52 s RTD: t50 = 42 s t90 = 108 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** at 20 °C: 240 bar (3481 psi)
- **Rango de temperatura de operación** 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) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

▪

Máx. longitud de inmersión bajo demanda up to 15.000,00 mm (590")

Ámbito de aplicación: La sonda de temperatura iTHERM TMS12 MultiSens Multipunto Lineal para aplicaciones químicas y petroleras puede personalizarse para varias situaciones, cumpliendo con las normas de seguridad más exigentes. Aumenta la seguridad de proceso al crear perfiles de temperatura lineales detallados y presenta una cámara de diagnósticos para contener las fugas a través de las juntas principales. La facilidad en la integración al proceso reduce el tiempo de instalación, maximizando así la disponibilidad de la planta.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

metric style

imperial style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

process connection: flanged

light chemical processes

linear sensor distribution

modular design

replaceable sensors during operation

diagnostic chamber

Termómetro

termopozo / tubo de protección

with one primary thermowell (for replaceable sensors and increased mechanical protection)

Inserto / sonda

mineral insulated (MI) sensors in a primary thermowell

Diámetro exterior del tubo de protección

48,3mm (1 1/2")

60,3mm (2")

76,1mm (2 1/2")

88,9mm (3")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

up to 15.000,00 mm (590")

Protección de material tubo/termo pozo

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

Termómetro**Conexión a proceso**

flange:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150
...9002" ASME/ANSI B16.5 150
...9003" ASME/ANSI B16.5 150
..900DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

Forma de la Puntastraight

Termómetro**Rango de temperatura de operación**

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)

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

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

Máx. presión de proceso (estática)

at 20 °C: 240 bar (3481 psi)

Precisión

class 1 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Termómetro

Tiempo de respuesta

depending on configuration:

TC:

$t_{50} = 21 \text{ s}$

$t_{90} = 52 \text{ s}$

RTD:

$t_{50} = 42 \text{ s}$

$t_{90} = 108 \text{ s}$

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certificación

SIL (transmitter only)

Más información www.ar.endress.com/TMS12