

iTHERM TMS02 MultiSens Flex Multipunto

Termómetro multipunto modular TC y RTD de contacto directo con barrera de proceso secundaria



Ventajas:

- Infinitas configuraciones de distribuciones de sensores 3D para cualquier configuración de monitorización de procesos deseada
- Gran nivel de personalización gracias a un diseño de producto modular para una instalación, integración de procesos y mantenimiento sencillos
- Gran nivel de compatibilidad de inserción en procesos según los estándares IEC 60584, ASTM E230 e IEC 60751
- Protección contra el calentamiento de la electrónica a bordo para la mayor durabilidad del producto
- Cumplimiento con diferentes tipos de protección para el uso en zonas con peligro de explosión para una fácil integración en proceso
- Cámara de diagnósticos como barrera de proceso secundaria para una mayor seguridad, capaz de monitorizar la presión para el mantenimiento predictivo mediante diagnósticos avanzados

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMS02

Resumen de especificaciones

- **Precisión** class 2 acc. to IEC 60584 ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC/Class A IEC/Class AA
- **Tiempo de respuesta** depending on configuration: TC: t50 = 2 s t90 = 5 s RTD: t50 = 0,8s t90 = 2s
- **Máx. presión de proceso (estática)** at 20 °C: 200 bar (2900 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 ...752 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 WW; 6mm; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC Pt100 TF; 6mm; 316L; -50...
400oC Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC

- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** up to 30.000,00 mm (1181")

Ámbito de aplicación: El iTHERM TMS02 MultiSens Flex se puede personalizar para diversas aplicaciones: flexible en una distribución 3D, proporciona un perfil de temperatura completo utilizando una única conexión a proceso. El equipo se puede configurar con o sin termopozos para conseguir tiempos de respuesta, fuerzas mecánicas o facilidad de sustitución de sensores óptimos. Está disponible con tecnología TC/RTD o con nuestro iTHERM StrongSens y dispone de una cámara de diagnósticos avanzados para seguridad adicional.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

metric style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

flanged process connection

light chemical processes

3D sensors distributions

modular design

replaceable sensors during shutdown

diagnostic chamber

Termómetro

termopozo / tubo de protección

without (for direct contact sensors type)

with (for replaceable sensors)

with (for increased mechanical protection)

Multi-thermowells, each one dedicated to a sensor

Inserto / sonda

mineral insulated (MI), flexible

mineral insulated (MI), flexible, with its own thermowell

Diámetro exterior del tubo de protección

6,0 mm (0,24")

8,0 mm (0,31")

10,29 mm (1/8")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

up to 30.000,00 mm (1181")

Protección de material tubo/termo pozo

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Termómetro

Conexión a proceso

flange:

2" ASME/ANSI B16.5 150
...6003" ASME/ANSI B16.5 150
..6004" ASME/ANSI B16.5 150
...6006" ASME/ANSI B16.5 150
...6008" ASME/ANSI B16.5 150
...600DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN100 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN125 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN150 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN200 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100

Termómetro

Forma de la Punta

straight

reinforced

easy-fix

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 ...752 °F)

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

Pt100 WW; 6mm; 316L; -200...600oC

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

Pt100 TF; 6mm; 316L; -50...400oC

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

Termómetro**Máx. presión de proceso (estática)**

at 20 °C: 200 bar (2900 psi)

Precisión

class 2 acc. to IEC 60584

ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC/Class A

IEC/Class AA

Tiempo de respuesta

depending on configuration:

TC:

t50 = 2 s

t90 = 5 s

RTD:

t50 = 0,8s

t90 = 2s

Integración del transmisor de cabezalyes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Aprobaciones Ex**

ATEX

IECEX

Termómetro

Certificación

SIL (transmitter only)

Más información www.ar.endress.com/TMS02