

Paquete iTHERM TMS31 MultiSens

Cuerda metálica flexible multipunto para aplicaciones en silos y depósitos de almacenamiento



Ventajas:

- Instalación e integración de procesos sencilla gracias al elevado nivel de personalización
- Cuerda flexible que se adapta a diferentes condiciones de operación de silos o depósitos (llenado, vaciado, almacenamiento...)
- Equipo intrínsecamente seguro para zonas Ex
- Diseño muy resistente para una larga vida del producto y una monitorización continua bajo todas las condiciones

Resumen de especificaciones

- **Precisión** class 1 acc. to IEC 60584 class 2 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Tiempo de respuesta** TC t50 = 1 s t90 = 2 s RTD t50 = 3 s t90 = 6 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Type K: -270 °C ...800 °C (-454 °F ...1.472 °F) Type J: -210 °C ...520 °C (-346 °F ...968 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** up to 60.000,00 mm (2.360")

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMS31

Ámbito de aplicación: El iTHERM TMS31 es un portasondas de temperatura multipunto modular y versátil diseñado para la detección y el perfilado del promedio de temperatura en granos, silos de almacenaje de materiales orgánicos granulados y en depósitos de almacenaje de combustible y petróleo. La solidez mecánica del equipo y los sensores de temperatura precisos le ofrecen las características necesarias para realizar operaciones de almacenamiento seguras, fiables y económicas.

En su configuración estándar está disponible con hasta 20 termopares (TC) o sensores RTD colocados en una cuerda metálica primaria.

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

Storage applications

linear sensor distribution

modular design

termopozo / tubo de protección

without (not intended to use with thermowell)

Inserto / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Diámetro exterior del tubo de protección

25 mm

37 mm

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

up to 60.000,00 mm (2.360")

Termómetro**Protección de material tubo/termo pozo**

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

Conexión a proceso

flange:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150
...3002" ASME/ANSI B16.5 150
...3003" ASME/ANSI B16.5 150
..3004"ASME/ANSI B16.5 150
..300DN40 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN50 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN80 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN100 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40

Forma de la Puntastraight

Termómetro**Rango de temperatura de operación**

Type K:

-270 °C ...800 °C

(-454 °F ...1.472 °F)

Type J:

-210 °C ...520 °C

(-346 °F ...968 °F)

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

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

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

Máx. presión de proceso (estática)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Precisión

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Termómetro

Tiempo de respuesta

TC

t50 = 1 s

t90 = 2 s

RTD

t50 = 3 s

t90 = 6 s

Integración del transmisor de cabezalyes (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/TMS31