

T14

Termómetro Pt100 a prueba de explosiones, estilo EUA

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria Oil & Gas



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/T14

Ventajas:

- FM/CSA XP Clase I, Div. 1 portaelectrodos de temperatura de máxima seguridad certificado
- Una tienda de adquisición de soluciones para medición de temperatura. Transmisor de clase internacional con sensor integrado preparado para aplicaciones exigentes de la industria de procesos
- ¡Sáquelo de la caja e instálelo directamente!
- Aislamiento galvánico mejorado en la mayoría de equipos (2 kV)
- Estructura simplificada: precio competitivo, gran valor añadido. Simplicidad en los pedidos y rectificaciones. Un único código de modelo incluye el sensor, la vaina y el portasondas transmisor para una solución de punto de medida completa
- Todos los transmisores iTEMP proporcionan una estabilidad a largo plazo menor o igual al 0,05% anual

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase B según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración 63 % tr = 20 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi) según la configuración
- **Rango de temperatura de operación** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 22,5" (571 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: Este robusto termómetro está diseñado para ser usado en aplicaciones con exigencias de seguridad relevantes, como en las industrias química, Oil & Gas y energética. Aplicaciones exigentes, sustancias corrosivas y las más altas presiones pueden ser tratadas con el uso de estos robustos sensores con vaina y materiales especiales. El equipo permite incorporar un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales y queda listo para ser usado con unas características de exactitud y fiabilidad de medición mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. Flexibilidad de configuración.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

Tipo EUA a prueba de explosiones
portasondas de temperatura modular
para condiciones de proceso extremas
conexión a proceso con brida
con extensión
termopozo incluido

termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible
aislamiento de PTFE, rígido

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

7/8" (22,23 mm)
17/16" (26,99 mm)

Termómetro**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 22,5" (571 mm)

otros bajo petición

Tubería/termopozo protector del material

316/316L

otros bajo petición

Recubrimiento opcional

Disponible bajo petición

Conexión a proceso

brida:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recta

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

32 µin (0,80 µm)

Termómetro

Rango de temperatura de operación

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

según la configuración

Precisión

clase A según IEC 60751

clase B según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

63 % tr = 20 s

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.co.endress.com/T14