

TH14

Sensor de temperatura RTD modular, para el mercado americano

La mejor tecnología de medición de
temperatura de su clase para aplicaciones
generales



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TH14

Ventajas:

- Gran flexibilidad gracias a un portasondas modular con cabezales de terminal estándares y longitud de inmersión personalizada
- Un proveedor para todas las soluciones de 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 para el modelo incluye el sensor y el transmisor para una solución completa de punto de medición
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo inferior o igual al 0,05% anual
- Tiempo de respuesta rápido con punta de sensor reducida / sección cónica
- Transmisor para cabezal con facilidades de selección: salida analógica 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o Foundation Fieldbus™

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase AA según IEC 60751 clase A según IEC 60751 clase B según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración
- **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) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 24" (609 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: Esta sonda de temperatura altamente modular está diseñada para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos, por ejemplo, en centrales térmicas, refinerías o las industrias química y petroquímica. El robusto dispositivo, con termopozo de barra taladrada, conexión bridada en SS316 o INCONEL600 y transmisor para cabezal diferente, es una unidad completa lista para utilizarse con una exactitud de medición y fiabilidad de medición mejoradas.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

Tipo EUA

portasondas de temperatura modular

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

Termómetro**Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción**

3/4" (19,05 mm)
17/16" (26,99 mm)
22,23 mm ... 26,99 mm
(0,88" ... 1,06")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 24" (609 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)
ASME 3" 150 RF (B16.5)
ASME 3" 300 RF (B16.5)
ASME 3" 600 RF (B16.5)
ASME 3" 900/1500 RF (B16.5)

Termómetro

Forma de la Punta

recta
ahusada

Aspereza de la superficie Ra

32 µin (0,80 µm)

Rango de temperatura de operación

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °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 AA según IEC 60751

clase A según IEC 60751

clase B según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

Integración del transmisor de cabezal

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

Termómetro

Aprobaciones Ex

solo el transmisor

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TH14