

TH54

Sensor de temperatura TC modular, al estilo estadounidense

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TH54

Ventajas:

- 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 comprende el sensor, el termopozo y el portasondas transmisor para una solución completa de punto de medida.
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo menor o igual al 0,05% anual

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar conforme a ASTM E-230 Especial conforme a ASTM E-230
- **Tiempo de respuesta** según la configuración 63 % tr = 15,0 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi) según la configuración
- **Rango de temperatura de operación** Tipo T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Tipo J: -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Tipo E: -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Tipo K: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Tipo N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °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 un termopozo de barra taladrada, conexión bridada y un transmisor para cabezal diferente, es una unidad completa lista para utilizarse con una exactitud de medición y fiabilidad de medición mejoradas. La diversidad de tamaños y materiales, como el SS316, INCONEL600, Hastelloy C276, Titan o Monel proporciona un nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

Tipo EUA industrial
 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

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

3/4" (19,05 mm)
 7/8" (22,23 mm)
 17/16" (26,99 mm)

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 24" (609 mm)
 otros bajo petición

Termómetro**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)

Forma de la Punta

recta

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

1,6 µm (63,0 µin)

Termómetro

Rango de temperatura de operación

Tipo T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Tipo J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Tipo E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Tipo K:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Tipo N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

según la configuración

Precisión

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

Tiempo de respuesta

según la configuración

63 % tr = 15,0 s

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

solo el transmisor

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Termómetro

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TH54