

TH53

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/TH53

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 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 100 bar (1.450 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 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 conexiones a proceso, 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, soldada y soldada por encastre

con extensión

termopozo incluido

termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

3/4" (19,05 mm)

7/8" (22,23 mm)

1" (25,40 mm)

17/16" (26,99 mm)

0,63" ... 1,31" (15,88 mm ... 33,40 mm)

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

rosca macho:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

versión soldada

versión soldada por encastre

Termómetro

Forma de la Punta

recta

escalonada

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

32 µin (0,80 µm)

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: 100 bar (1.450 psi)

según la configuración

Termómetro**Precisión**

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

Tiempo de respuesta

según la configuración

63 % tr = 15 s

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

solo el transmisor

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TH53