

TH52

Sensor termopar de estilo estadounidense, sonda de cable

Sensor de temperatura con termopar económico diseñado para uso en muchas aplicaciones de proceso y laboratorio



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TH52

Ventajas:

- Estructura simplificada: precio competitivo, gran valor añadido. Simplicidad en los pedidos y rectificaciones. Un único número de modelo comprende el portasondas para sensor y transmisor para disponer de una solución de punto de medición completa.
- Aislamiento galvánico mejorado en la mayoría de equipos (2 kV)
- Una tienda de adquisición de soluciones para medición de temperatura. ¡Sáquelo de la caja e instálelo directamente!
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo inferior o igual al 0,05% anual

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 de acuerdo a IEC 60584 clase 2 de acuerdo a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** 63% $t_r = 0,3$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **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 7.620 mm (300,00")

Ámbito de aplicación: La sonda de cable con termopar es fácil de instalar y proporciona un gran nivel de fiabilidad ya que proporciona una medición de temperatura fiable y exacta en los procesos comunes. La

sonda se utiliza en muchas aplicaciones de proceso y laboratorio tales como intercambiadores de calor, hornos o secadores. Si no hay ningún sensor de termopozo adicional, el casquillo de la sonda entra directamente en contacto con el producto del proceso. Ello permite que la sonda de cable detecte cambios rápidos de temperatura con exactitud.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

Estilo EU

sonda de cable

conexión a proceso como adaptador de compresión

termopozo / tubo de protección

sin (no fue diseñada para usarse con el termopozo)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Diámetro exterior del tubo de protección

1/16" (1,59 mm)

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 7.620 mm (300,00")

Termómetro

Protección de material tubo/termo pozo

1.4401 (316)

Inconel 600 (2.4816)

Recubrimiento opcional

Not applicable

Conexión a proceso

Adaptador de compresión:

NPT1/8"

NPT1/4"

Forma de la Punta

recto

Aspereza de la superficie Ra1,6 μm (63,0 $\mu\text{in.}$)

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: 40 bar (580 psi)

Termómetro

Precisión

clase 1 de acuerdo a IEC 60584

clase 2 de acuerdo a IEC 60584

Tiempo de respuesta

63% $t_r = 0,3$ s

Integración del transmisor de cabezal

no

Más información www.ar.endress.com/TH52