

TH56

Sensor con termopar al estilo estadounidense con conector

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



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/TH56

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)
- Un recurso comercial de soluciones para medición de temperatura. ¡Sáquelo de la caja e instálelo directamente!
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo $\leq 0,05$ % por año

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar conforme a ASTM E-230 Especial conforme a ASTM E-230
- **Tiempo de respuesta** 63 % $t_r = 0,3$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** Estándar conforme a ASTM E-230 Especial conforme a ASTM E-230
- **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 96" (2.438 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: El sensor de termopar (TC) con conector 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 termopar 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

Tipo EUA industrial
sonda de cable
conexión a proceso como racor de compresión

termopozo / tubo de protección

sin (no fue diseñada para usarse con el termopozo)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

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 96" (2.438 mm)
otros bajo petición

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

Vaina del sensor

316

Hastelloy 600

Recubrimiento opcional

no aplicable

Conexión a proceso

racor de compresión

NPT1/8"

NPT1/4"

Forma de la Punta

recta

Aspereza de la superficie Ra

sin definir

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)

Termómetro

Máx. presión de proceso (estática)

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

Precisión

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

Tiempo de respuesta

63 % tr = 0,3 s

Integración del transmisor de cabezal

no

Más información www.co.endress.com/TH56