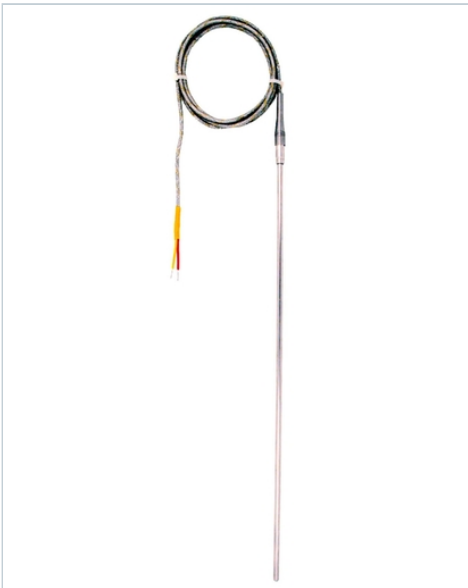


TSC310

Sensor con termopar, 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.cl.endress.com/TSC310

Ventajas:

- Alta flexibilidad gracias a las longitudes de inserción específicas de usuario y conexiones a proceso variables
- Tiempos de respuesta rápidos
- Diferentes tipos de termopares según DIN EN 60584 y ASTM E230/ANSI MC96.1: de tipo J (Fe-CuNi), de tipo K (NiCr-Ni)
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia) y equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Certificado NEPSI (Ex ia)

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 2 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** $t_{50} = 1 \text{ s}$ $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Tipo J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 100.000,00 mm (3.937,01")

Ámbito de aplicación: La sonda de cable con termopar (TC) 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 es especialmente apta para la medición de temperaturas en máquinas, equipos de laboratorio y plantas de proceso con productos gaseosos o líquidos como el aire, agua, aceite, etc. Si no hay ningún termopozo adicional, el casquillo de la sonda entra directamente en

contacto con el producto del proceso. Esto permite detectar cambios rápidos de temperatura con exactitud.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

tipo métrico

sonda de cable

apto para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso como racor de compresión

termopozo / tubo de protección

sin (no destinado al uso con termopozo)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 100.000,00 mm (3.937,01")

Tubería/termopozo protector del material

1.4401 (316)

Hastelloy 600 (2.4816)

Termómetro

Conexión a proceso

Conector de compresión:

G 1/4"

G 3/8"

G 1/2"

NPT 1/4"

NPT 1/2"

Forma de la Punta

recta

Rango de temperatura de operación

Tipo K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Tipo J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 25 bar (363 psi)

Precisión

clase 2 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

t50 = 1 s

t90 = 2 s

Integración del transmisor de cabezal

no

Aprobaciones Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

Certificación

Metrología Gost

Termómetro

Más información www.cl.endress.com/TSC310