

TEC420

Sensor de temperatura con termopar

Tecnología común y completa para la medición de temperatura para casi todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TEC420

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Transmisor para cabezal de fácil selección: salida analógica de 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o Foundation Fieldbus™

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 2 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 20 bar (290 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) Tipo T: -40 °C ... 400 °C (-40 °F ... 752 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 100.000,00 mm (3.937,01")

Ámbito de aplicación: Este sensor de temperatura robusto y muy modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales permite su uso con unas características de exactitud de medición y fiabilidad mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. La diversidad de conexiones a proceso, tamaños y materiales proporciona

un nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

apto para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso como racor de compresión

sin cuello

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

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)

Conexión a proceso

según la configuración

Termómetro

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)

Tipo T:

-40 °C ... 400 °C

(-40 °F ... 752 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 20 bar (290 psi)

Precisión

clase 2 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

t50 = 3 s

t90 = 7 s

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

ATEX

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TEC420