

TC65

Sensor de temperatura de tipo termopar a prueba de explosiones

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria Oil & Gas



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TC65

Ventajas:

- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), antideflagrante (Ex d), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente
- Para conexión enchufable o roscada con racord de compresión deslizable.

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** en función de la configuración $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 80 bar (1.160 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo K: -40 °C ... 1.100 °C (-40 °F ... 2012 °F) Tipo J: -200 °C ... 750 °C (-328 °F ... 1.382 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Ámbito de aplicación: Este robusto sensor de temperatura está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad importantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. Un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales permite su uso con unas características de

exactitud y fiabilidad de medición mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. El sensor puede instalarse en contacto directo sin termopozo o, donde la aplicación lo requiera, en el interior de un termopozo separado mediante sujeción por resorte. Flexibilidad de configuración.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

para condiciones de proceso extremas

apta para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso roscada

sin cuello

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

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

Hastelloy 600 (2.4816)

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

NPT1/2"

NPT3/4"

conector de compresión:

NPT1/2"

NPT3/4"

Forma de la Punta

recta

ahusada

Rango de temperatura de operación

Tipo K:

-40 °C ... 1.100 °C

(-40 °F ... 2012 °F)

Tipo J:

-200 °C ... 750 °C

(-328 °F ... 1.382 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 80 bar (1.160 psi)

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

en función de la configuración

t50 = 3 s

t90 = 7 s

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

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

A prueba de explosiones

Certificación

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TC65