

TC62

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/TC62

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 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
- Cuello de extensión, versión de unión nipple, para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos

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: 500 bar (7.252 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 30.000,00 mm (1.181,10")

Ámbito de aplicación: Este robusto termómetro está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad relevantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. El sensor está diseñado para utilizarse en un termopozo separado. 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. Su diseño modular que ofrece diversas opciones se puede adaptar al tipo de medición.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

Tipo EUA

portasondas de temperatura modular

para condiciones de proceso extremas

apta para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso roscada

con cuello

destinado al uso con termopozo

termopozo / tubo de protección

destinado al uso con termopozo

Inserto / sonda

reemplazable (sin interrumpir el proceso)

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

Diámetro del elemento de inserción

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Tubería/termopozo protector del material

Sin definir

Recubrimiento opcional

Sin definir

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:
NPT1/2"

Forma de la Punta

recta

Aspereza de la superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin)

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: 500 bar (7.252 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 cabezal

sí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
A prueba de explosiones

Termómetro

Certificación

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TC62