

TC61

Termómetro TC a prueba de explosiones termómetro con termopozo DIN

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



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
- Cuello de extensión para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos
- Tiempo de respuesta rápido con punta de sensor reducida / sección cónica
- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TC61

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: 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

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. Se pueden tratar las aplicaciones exigentes, las sustancias corrosivas y las más altas presiones utilizando estos sólidos tubos de protección y materiales especiales. 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. Flexibilidad de configuración.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

estilo métrico

ensamble de temperatura modular

para aplicaciones trabajo pesado

apropiado para áreas peligrosas

con cuello

incl. termopozo / tubo de protección (metal)

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Hastelloy C276 (2.4816)

Hastelloy 600 (2.4819)

Recubrimiento opcional

Sin definir

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

racor de compresión:

G1/2"

G1"

brida:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recta

reducida

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin)

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)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 100 bar (1.450 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)**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/TC61