

# 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.co.endress.com/TC61](http://www.co.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 cabezal**sí (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.co.endress.com/TC61](http://www.co.endress.com/TC61)