

## TR62

# Sensor de temperatura Pt100 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.co.endress.com/TR62](http://www.co.endress.com/TR62)

### 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 terminales adaptados al estándar DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para 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 A según IEC 60751 clase AA según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración  $t_{50} = 4$  s  $t_{90} = 8$  s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT100 TF StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 400 °C (-58 °F ... 752 °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. 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. El diseño modular con una diversas opciones se puede adaptar al tipo de medición. Flexibilidad de configuración.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

#### Característica / Aplicación

tipo EUA métrico  
 portasondas de temperatura modular  
 para condiciones de proceso extremas  
 apto para zonas con peligro de explosión  
 con cuello  
 destinado al uso con termopozo

#### termopozo / tubo de protección

destinado al uso con termopozo

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

#### Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

Diámetro del 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

Sin definir

#### Recubrimiento opcional

Sin definir

---

## Termómetro

### Conexión a proceso

Conexión de la sonda de temperatura  
rosca macho  
NPT1/2"

---

### Forma de la Punta

Sin definir

---

### Rango de temperatura de operación

PT100 TF StrongSens:  
-50 °C ... 500 °C  
(-58 °F ... 932 °F)  
PT100 WW:  
-200 °C ... 600 °C  
(-328 °F ... 1.112 °F)  
PT100 TF:  
-50 °C ... 400 °C  
(-58 °F ... 752 °F)

---

### Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

---

### Precisión

clase A según IEC 60751  
clase AA según IEC 60751

---

### Tiempo de respuesta

según la configuración  
t50 = 4 s  
t90 = 8 s

---

### Integración del transmisor de cabezal

sí (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.co.endress.com/TR62](http://www.co.endress.com/TR62)