

# TR66

## Termómetro 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/TR66](http://www.co.endress.com/TR66)

### 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
- Alto nivel de flexibilidad gracias al su diseño modular con cabezales terminales adaptados al estándar DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cliente
- Certificado marítimo.

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase AA según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración
- **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 5.000,00 mm (196,85")

**Ámbito de aplicación:** Este robusto termómetro está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad importantes, 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.

## 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

apto para presiones de proceso elevadas

conexión a proceso roscada

con cuello

termopozo / tubo de protección incluido (metal)

#### termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

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

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

#### Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 5.000,00 mm (196,85")

**Termómetro****Tubería/termopozo protector del material**

1.4401 (316)  
1.4404 (316L)  
1.4571 (316Ti)  
Hastelloy C276  
Hastelloy 600

---

**Recubrimiento opcional**

Sin definir

---

**Conexión a proceso**

Rosca macho:

NPT3/4"

NPT1"

brida:

ANSI 1" 150 RF (B16.5)

ANSI 1" 300 RF (B16.5)

ANSI 1" 600 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 150 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 300 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 600 RF (B16.5)

ANSI 2" 300 RF (B16.5)

ANSI 2" 600 RF (B16.5)

---

**Forma de la Punta**

ahusada

---

**Aspereza de la superficie Ra**

1,6 µm (63,0 µin)

---

---

**Termómetro****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

---

**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)

Certificado para aplicaciones marinas

Más información [www.co.endress.com/TR66](http://www.co.endress.com/TR66)