

# 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.ar.endress.com/TR66](http://www.ar.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 de acuerdo a IEC 60751 1/3 DIN clase B de acuerdo a IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** dependiendo de la configuración
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °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

estilo EE.UU.

termómetro modular

para aplicaciones de trabajo pesado

adecuado para áreas peligrosas

adecuado para altas presiones de proceso

conexión roscada al proceso

con cuello

incl. termopozo / tubo de protección (metal)

#### termopozo / tubo de protección

Barra mecanizada (perforada)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

## Termómetro

**Diámetro exterior del tubo de protección**

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")

**Protección de material tubo/termo pozo**

1.0460 (A105)

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

**Recubrimiento opcional**

Tantalio

**Termómetro****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**

recto

estrechado

---

**Aspereza de la superficie Ra**1,6 µm (63,0 µin.)

---

**Termómetro****Rango de temperatura de operación**

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

---

**Máx. presión de proceso (estática)**a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

---

**Precisión**

clase A de acuerdo a IEC 60751

1/3 DIN clase B de acuerdo a IEC 60751

---

**Tiempo de respuesta**dependiendo de la configuración

---

**Integración del transmisor de cabezal**si (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN  
FIELDBUS)

---

---

**Termómetro****Aprobaciones Ex**

ATEX II1/2D Ex ia IIIC,II1G Ex ia IIC T6

ATEX II 2 GD Ex d IIC

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II 1/2 GD Ex d IIC

IECEX Ex d Ga/Gb IIC T6/T5/T4,Ex tD A20

IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4, Ex tD A21

NEPSI Ex ia IIC T6

NEPSI Ex d IIC T6

NEPSI Ex nA IIC T6

---

**Certificación**

Metrología Gost

SIL (únicamente transmisor)

---

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