

# TR88

## Termorresistencia RTD modular

Tecnología común y completa para medición de temperatura en casi todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TR88](http://www.cl.endress.com/TR88)

### Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente
- Longitud total variable en termopozos adecuados gracias al racor de compresión en cuello con extensión
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Transmisor para cabezal con facilidades de selección: salida analógica 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o Foundation Fieldbus™

### 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)** en función del termopozo
- **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 sensor de temperatura robusto y muy modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales permite su uso con unas características de exactitud de medición y fiabilidad mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. La diversidad de conexiones a proceso, tamaños y materiales proporciona

un nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

#### Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

rango de aplicación universal

apto para zonas con peligro de explosión

con cuello

destinado al uso con termopozo

se puede utilizar con elemento de inserción StrongSens

#### 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

Rosca macho para conectar la sonda de temperatura:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1,5

M18x1,5

M20x1,5

R3/4"

R1/2"

### 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)

en función del termopozo

### 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)

Termómetro

**Aprobaciones Ex**

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

---

**Certificación**

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

---

Más información [www.cl.endress.com/TR88](http://www.cl.endress.com/TR88)