

## TH12

### Sensor RTD de estilo EE.UU., sonda de cable

Sensor RTD económico diseñado para utilizarse en procesos industriales y automatización de procesos



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TH12](http://www.cl.endress.com/TH12)

#### Ventajas:

- Alta flexibilidad gracias a una longitud de inmersión adaptada a cliente
- Tiempo de respuesta rápido con boquilla reducida / con sección decreciente
- Estructura simplificada: precio competitivo, gran valor añadido. Simplicidad en los pedidos y rectificaciones.
- Aislamiento galvánico mejorado en la mayoría de equipos (2 kV)

#### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase B según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** 63 % tr = 2,0 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi) según la configuración
- **Rango de temperatura de operación** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 96" (2.439 mm) otros bajo petición

**Ámbito de aplicación:** La sonda de cable del Pt100 es fácil de instalar y proporciona un gran nivel de seguridad ya que proporciona una medición de temperatura fiable y exacta en los procesos comunes. Si no hay ningún sensor de vaina adicional, el casquillo de la sonda entra directamente en contacto con el producto del proceso. Ello permite que la sonda de cable detecte cambios rápidos de temperatura con exactitud.

---

## Características y especificaciones

---

### Termómetro

**Measuring principle**

Detector de Temperatura de Resistencia

---

**Característica / Aplicación**

tipo EUA

sonda de cable

conexión a proceso como racor de compresión

sin cuello

---

**termopozo / tubo de protección**

sin (no destinado al uso con termopozo)

---

**Inserto / sonda**

aislamiento mineral (MI), flexible

aislamiento de PTFE, rígido

---

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

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

---

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 96" (2.439 mm)

otros bajo petición

---

**Tubería/termopozo protector del material**

Vaina del sensor

316/316L

---

**Recubrimiento opcional**

No aplicable

---

## Termómetro

### Conexión a proceso

racor de compresión

NPT1/8"

NPT1/4"

### Forma de la Punta

recta

reducida

### Aspereza de la superficie Ra

Sin definir

### Rango de temperatura de operación

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

### Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

según la configuración

### Precisión

clase A según IEC 60751

clase B según IEC 60751

### Tiempo de respuesta

63 % tr = 2,0 s

### Integración del transmisor de cabezal

No aplicable

Más información [www.cl.endress.com/TH12](http://www.cl.endress.com/TH12)