

# T14

## Termómetro Pt100 a prueba de explosiones, estilo EUA

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria Oil & Gas



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/T14](http://www.cl.endress.com/T14)

### Ventajas:

- FM/CSA XP Clase I, Div. 1 portaelectrodos de temperatura de máxima seguridad certificado
- Una tienda de adquisición de soluciones para medición de temperatura. Transmisor de clase internacional con sensor integrado preparado para aplicaciones exigentes de la industria de procesos
- ¡Sáquelo de la caja e instálelo directamente!
- Aislamiento galvánico mejorado en la mayoría de equipos (2 kV)
- Estructura simplificada: precio competitivo, gran valor añadido. Simplicidad en los pedidos y rectificaciones. Un único código de modelo incluye el sensor, la vaina y el portasondas transmisor para una solución de punto de medida completa
- Todos los transmisores iTEMP proporcionan una estabilidad a largo plazo menor o igual al 0,05% anual

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase B según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración 63 % tr = 20 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 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 22,5" (571 mm) otros bajo petición

**Ámbito de aplicación:** Este robusto termómetro está diseñado para ser usado en aplicaciones con exigencias de seguridad relevantes, como en las industrias química, Oil & Gas y energética. Aplicaciones exigentes, sustancias corrosivas y las más altas presiones pueden ser tratadas con el uso de estos robustos sensores con vaina y materiales especiales. El equipo permite incorporar un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales y queda listo para ser usado con unas características de exactitud y fiabilidad de medición mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. Flexibilidad de configuración.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

#### Característica / Aplicación

Tipo EUA a prueba de explosiones  
portasondas de temperatura modular  
para condiciones de proceso extremas  
conexión a proceso con brida  
con extensión  
termopozo incluido

#### termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible  
aislamiento de PTFE, rígido

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

7/8" (22,23 mm)  
17/16" (26,99 mm)

**Termómetro****Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 22,5" (571 mm)

otros bajo petición

**Tubería/termopozo protector del material**

316/316L

otros bajo petición

**Recubrimiento opcional**

Disponible bajo petición

**Conexión a proceso**

brida:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

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

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

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

ASME 1,5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

**Forma de la Punta**

recta

ahusada

**Aspereza de la superficie Ra**

32 µin (0,80 µm)

## Termómetro

### 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: 500 bar (7.252 psi)

según la configuración

---

### Precisión

clase A según IEC 60751

clase B según IEC 60751

---

### Tiempo de respuesta

según la configuración

63 % tr = 20 s

---

### Integración del transmisor de cabezal

sí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

### Aprobaciones Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

---

### Certificación

SIL (solo el transmisor)

---

Más información [www.cl.endress.com/T14](http://www.cl.endress.com/T14)