

## iTHERM TrustSens TM372

100% conformidad, 0% esfuerzo Termómetro higiénico compacto RTD, estilo estadounidense



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/TM372](http://www.ar.endress.com/TM372)

### Ventajas:

- Reducción de riesgos y costes gracias a la autocalibración y a **Heartbeat Technology**
- Sin paradas de producción debido a una calibración automatizada y completamente trazable
- Documentación automatizada, memoria para 350 puntos de calibración  
Certificado de calibración imprimible, comprobante de auditoría
- Verificación automática de bucle de 4 a 20 mA para ahorrar tiempo y aumentar la seguridad en su proceso. **Vea cómo iTHERM TrustSens puede realizar una verificación de bucle totalmente automatizada en cinco sencillos pasos. El video muestra la configuración del dispositivo y los beneficios para su proceso.**
- Eliminación de faltas de conformidad o fallos no detectados
- Certificados y homologaciones internacionales:
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Máxima precisión del punto de medición mediante la alineación sensor-transmisor

### Resumen de especificaciones

- **Tiempo de respuesta**  $t_{50} = 2,5 \text{ s}$   $t_{90} = 9,5 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -40 °C ... 160 °C (-40 °F ... 320 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 28" (711 mm) otros bajo petición

**Ámbito de aplicación:** La premiada sonda de temperatura inteligente con transmisor HART® integrado y Heartbeat Technology presenta mundialmente el primer sensor RTD capaz de autocalibrarse in situ de forma completamente automatizada. Elimina con eficacia el riesgo de faltas de conformidad no detectadas, reduce los tiempos de parada de la producción, aumenta la seguridad de producto y la eficiencia de los procesos en aplicaciones de las industrias de alimentación y bebidas y de las ciencias de la vida. El equipo cumple rigurosamente la normativa FDA 21 CFR parte 11 y las normas GMP.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

#### Característica / Aplicación

calibración automática

tipo imperial

sonda de temperatura compacta

diseño higiénico

conexión a proceso higiénica

#### termopozo / tubo de protección

sin

incl. termopozo

incl. termopozo en T/angular

#### Inserto / sonda

versión de tubería, cables aislados, no flexible

## Termómetro

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

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

1/2" (12,7 mm)

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 28" (711 mm)

otros bajo petición

**Tubería/termopozo protector del material**

316L

**Conexión a proceso**

Casquillo de soldadura

Tri-clamp

Conexiones clamp según ISO2852

G3/4" Liquiphant

G1" Liquiphant

Varivent

Piezas en T y angulares

**Forma de la Punta**

recta

reducida

## Termómetro

**Aspereza de la superficie Ra**

30 µin (0,76 µm)

15 µin (0,38 µm)

15 µin (0,38 µm) electropulido

**Rango de temperatura de operación**

PT 100:

-40 °C ... 160 °C

(-40 °F ... 320 °F)

**Máx. presión de proceso (estática)**

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

**Tiempo de respuesta**

t50 = 2,5 s

t90 = 9,5 s

**Integración del transmisor de cabezal**

no (señal de 4 ... 20 mA)

Más información [www.ar.endress.com/TM372](http://www.ar.endress.com/TM372)