

iTHERM TrustSens TM371

Sensor de temperatura con autocalibración

100% conformidad, 0% esfuerzo Sonda compacta de temperatura RTD para aplicaciones higiénicas



Ventajas:

- Reducción de riesgos y costes gracias a la autocalibración y a **Heartbeat Technology**
- Sin tiempos de parada de producción debido a una calibración automatizada y completamente trazable
- Documentación automatizada, memoria para 350 puntos de calibración.
Certificado de calibración imprimible - prueba de auditoría.
- Automátización 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

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TM371

Resumen de especificaciones

- **Tiempo de respuesta** $t_{50} = 2,5$ s $t_{90} = 9,5$ 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 900,00 mm (35,4")

Ámbito de aplicación: La premiada sonda de temperatura inteligente con transmisor HART® integrado y Heartbeat Technology presenta 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 y 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 métrico

sonda de temperatura compacta

diseño higiénico

conexión a proceso higiénica

termopozo / tubo de protección

sin

incl. termopozo

incl. termopozo en T/angular

Termómetro**Inserto / sonda**

versión de tubería, cables aislados, no flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 900,00 mm (35,4")

Tubería/termopozo protector del material

1.4435 ferrita delta <1 %

316L

Termómetro**Conexión a proceso**

racor de compresión

adaptador soldado

conexión clamp conforme a ISO 2852

unión de tubería atornillada conforme a DIN 11851

unión de tubería enroscada aséptica conforme a DIN 11864-1

sistema de sellado metálico

rosca conforme a ISO 228 para adaptador liquiphant

APV en línea

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

piezas en T y angulares

Forma de la Punta

recta

reducida

Termómetro

Aspereza de la superficie Ra0,76 μm (29,92 μin)0,38 μm (14,96 μin)0,38 μm (14,96 μin) 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 $t_{50} = 2,5 \text{ s}$ $t_{90} = 9,5 \text{ s}$ **Integración del transmisor de cabezal**

no (señal de 4 ... 20 mA, HART)

Más información www.ar.endress.com/TM371