

iTHERM TrustSens TM371

Sensor de temperatura con autocalibración

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



F L E X

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.
- Automatización 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.co.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

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")

Termómetro

Máx. longitud de inmersión bajo demanda
hasta 900,00 mm (35,4")

Tubería/termopozo protector del material
1.4435 ferrita delta <1 %
316L

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

Aspereza de la superficie Ra
0,76 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)

Termómetro

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, HART)

Más información www.co.endress.com/TM371