

iTHERM TrustSens TM371

Sensor de temperatura higiênico e compacto

100% de conformidade - 0% esforços
Tecnologia em sensores incomparável com a função autocalibração



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/TM371

Benefícios:

- Redução de riscos e custos graças à autocalibração e à "Heartbeat Technology"
- A produção não é interrompida devido a autocalibração em linha totalmente comprovada
- Documentação automatizada, memória para 350 pontos de calibração. É possível imprimir o certificado de calibração - prova de auditoria
- Verificação automatizada de loop de 4 a 20 mA para economizar tempo e aumentar a segurança em seu processo. **Veja como o iTHERM TrustSens pode executar uma verificação de loop totalmente automatizada em cinco etapas simples. O vídeo mostra a configuração do equipamento e os benefícios para seu processo.**
- As falhas e as não-conformidades são eliminadas
- Certificados e aprovações internacionais:
 - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA - Uso geral
- Máxima precisão do ponto de medição por meio da combinação sensor-transmissor

Especificações resumidas

- **Response time** $t_{50} = 2,5$ s $t_{90} = 9,5$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Operating temperature range** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ... 320 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 900,00 mm (35,4")

Campo de aplicação: O sensor de temperatura compacto para aplicações higiênicas e assépticas O sensor de temperatura para aplicações higiênicas iTHERM TrustSens é ideal para as indústrias dos setores Life and Science e alimentos e bebidas que querem total conformidade com as normas da FDA e/ou regras GMP. O iTHERM TrustSens elimina o risco de não conformidades indetectáveis e tem como diferencial a autocalibração em linha automatizada antes de cada lote e durante o SIP, resultando em máxima segurança do produto e eficiência do processo.

Características e especificações

Thermometer

Measuring principle

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

self-calibrating

metric style

compact temperature probe

hygienic design

hygienic process connection

Thermowell / protection tube

without

incl. thermowell

incl. T-/ellbow thermowell

Insert / probe

pipe version, isolated wires, not flexible

Thermometer**Outer diameter protection tube / Insert**

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Max. immersion length on request

up to 900,00 mm (35,4")

Material protection tube/ thermowell

1.4435 Delta-Ferrit < 1%

316L

Thermometer**Process connection**

compression fitting

weld in adapter

clamp connections acc. to ISO2852

screwed pipe joint acc. to DIN 11851

aseptic screwed pipe joint acc. to DIN
11864-1

metallic sealing system

thread acc. to ISO 228 for liquid adaptor

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

T- and corner pieces

Tip shape

straight

reduced

Thermometer

Surface roughness Ra

0,76 µm (29,92 µin)

0,38 µm (14,96 µin)

0,38 µm (14,96 µin) electropolished

Operating temperature range

PT 100:

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Response timet₅₀ = 2,5 st₉₀ = 9,5s**Integration head transmitter**

no (4...20mA Signal, HART)

Mais informações www.br.endress.com/TM371