

iTHERM TrustSens TM371

Selbstkalibrierender Temperatursensor

100% Compliance, 0% Aufwand -
Hygienisches RTD Kompaktthermometer



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TM371

Avantages:

- Reduzierung von Risiken und Kosten durch die Implementierung einer vollautomatischen, rückverfolgbaren Inline RTD-Sensor Selbstkalibrierung;
Vermeidung von Nichtkonformitäten oder unentdeckten Fehlern
- Echte hygienische **RTD-Sensor** Selbstkalibrierung unter Nutzung des Curie-Effekts
Eingebaute, langzeitstabile Fixpunktreferenz mit vollständiger Rückführbarkeit der Kalibrierkette nach ITS-90
- Vollständige Instrumentendiagnose, Überwachung und Verifizierung dank Heartbeat Technology
- Automatisierte Prozessdokumentation, eingebauter Speicher für 350 Kalibrierpunkte.
24/7 Zugriff auf druckfähige, "auditproof" Zertifikate, direkt vor Ort oder durch cloudbasierte Systemintegration
- Eingebaute 4 bis 20 mA-Schleifenprüfung spart Zeit und erhöht die Sicherheit in Ihrem Prozess
- Höchste Genauigkeit der Temperaturmessung
Individuelles Sensor-Transmitter-Matching ab Werk für höchste Messgenauigkeit

Données clés

- **Temps de réponse** $t_{50} = 2,5 \text{ s}$ $t_{90} = 9,5 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 40 bar (580 psi)
- **Gamme de temperature de service** PT 100 : -40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 900,00 mm (35,4")

Domaine d'application: Das mehrfach ausgezeichnete intelligente Thermometer mit integriertem HART® Transmitter und **Heartbeat Technology** verfügt über den weltweit ersten RTD Sensor, der vollautomatisierte in-situ Selbstkalibrierung beherrscht. Das Gerät eliminiert praktisch das Risiko von unentdeckten Nichtkonformitäten, reduziert Produktionsstillstandzeiten und steigert Produktsicherheit und Prozesseffizienz in Anlagen der Getränke-, Lebensmittel und Life Sciences Industrien. Es ist konform mit den FDA 21 CFR Part 11 Anforderungen und GMP Richtlinien und lässt sich in das cloudbasierte Industrie-4.0-Ökosystem **Netilion** integrieren.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Auto-étalonnable

Style métrique

Sonde de température compacte

Conception hygiénique

Raccord process hygiénique

Protecteur / tube de protection

Sans

avec protecteur

avec protecteur en T/coudé

Insert / Sonde

Version de tube, fils isolés, non flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Capteur de température**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 900,00 mm (35,4")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4435 ferrite delta < 1%

316L

Raccord process

Raccord ajustable

Adaptateur à souder

Raccords clamp selon ISO2852

Manchon fileté selon DIN 11851

Manchon fileté aseptique selon DIN 11864-1

Système d'étanchéité métallique

Filetage selon ISO 228 pour adaptateur

Liquiphant

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

Pièces en T ou coudes

Forme de l'extrémité

Droite

Réduite

Rugosité de surface Ra

0,76 µm (29,92 µin)

0,38 µm (14,96 µin)

0,38 µm (14,96 µin) électropoli

Gamme de température de service

PT 100 :

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

Capteur de température

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 40 bar (580 psi)

Temps de réponse

t50 = 2,5 s

t90 = 9,5 s

Intégration transmetteur en tête

Non (signal 4...20mA, HART)

Plus d'infos www.ch.endress.com/TM371