

iTHERM TrustSens TM371

Selbstkalibrierender Temperatursensor

100% Compliance, 0% Aufwand -
Hygienisches RTD Kompaktthermometer



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/TM371

Vorteile:

- Hohe Prozesssicherheit und Anlagenverfügbarkeit durch Selbstkalibrierung und "Heartbeat Technology"
- Kein Anlagenstillstand: durch Inline-Selbstkalibrierung, vollautomatisiert und rückführbar
- Automatisierte Dokumentation, Speicher für 350 Kalibrierpunkte. Automatisierte Zertifikatserstellung und Dokumentation – "Auditproof".
- Automatisierte 4 bis 20 mA-Schleifenprüfung zur Zeitersparnis und Erhöhung der Sicherheit in Ihrem Prozess. **Sehen Sie, wie iTHERM TrustSens eine vollautomatische Schleifenprüfung in fünf einfachen Schritten durchführen kann. Das Video zeigt die Einrichtung des Geräts und die Vorteile für Ihren Prozess.**
- Vermeidung von Nichtkonformitäten oder unentdeckten Fehlern
- Internationale Zertifikate und Zulassungen: EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Höchste Messgenauigkeit durch Kennlinienanpassung (Sensor-Transmitter Matching)

Spezifikation im Überblick

- **Ansprechzeit** $t_{50} = 2,5$ s $t_{90} = 9,5$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 900,00 mm (35,4")

Anwendungsgebiet: 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.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

selbstkalibrierend

metrische Bauart

Kompaktthermometer

hygienisches Design

Hygieneprozessanschluss

Schutzrohr

ohne

mit Schutzrohr

mit T-/Eckstück Schutzrohr

Messeinsatz

Rohrvariante, isolierte Drähte, nicht biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Thermometer

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 900,00 mm (35,4")

Werkstoff Schutzrohr

1.4435 Delta-Ferrit < 1%

316L

Prozessanschluss

Klemmverschraubung

Einschweißadapter

Clamp-Anschlüsse nach ISO2852

Rohrverschraubungen nach DIN11851

Aseptische Rohrverschraubung nach DIN 11864-1

Metallisches Dichtsystem

Gewinde nach ISO 228 für Liquiphant-
Einschweißadapter

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

T- und Eckstücke DIN11865

Thermometer

Form der Spitze

gerade

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra0,76 μm (29,92 μin)0,38 μm (14,96 μin)0,38 μm (14,96 μin) elektropoliert**Arbeitsbereich**

PT 100:

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

Ansprechzeitt₅₀ = 2,5 st₉₀ = 9,5 s**Aufnahme Kopftransmitter**

nein (4...20mA Ausgang, HART)

Weitere Informationen www.at.endress.com/TM371