

iTHERM TrustSens TM372

Selbstkalibrierender Temperatursensor

100% Compliance – 0% Aufwand -
Hygienisches RTD Kompaktthermometer, US
Style



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TM372

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, Explosionsschutz, z.B. ATEX/IECEx
- 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), optional bis zu 190 °C (374 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 28" (711mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: Das mehrfach ausgezeichnete intelligente Thermometer in der zölligen Variante (US-Style) 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
zöllige Bauart
Kompaktthermometer
hygienisches Design
Hygieneprozessanschluss

Schutzrohr

ohne
mit Schutzrohr
mit T-/Eckstück Schutzrohr

Messeinsatz

Rohrvariante, isolierte Drähte, nicht
biegbar

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

1/4" (6,35 mm)
3/8" (9,53 mm)
1/2" (12,7 mm)

Thermometer

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 28" (711mm)
andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

316L

Prozessanschluss

Einschweißadapter
Tri-clamp
Clamp-Anschlüsse nach ISO2852
G3/4" Liquiphant
G1" Liquiphant
Varivent
T- und Eckstücke DIN11865

Form der Spitze

gerade
reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

30 µin (0,76 µm)
15 µin (0,38 µm)
15 µin (0,38 µm) elektropoliert

Arbeitsbereich

PT 100:
-40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F),
optional bis zu 190 °C (374 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

Ansprechzeit

t50 = 2,5 s
t90 = 9,5 s

Aufnahme Kopftransmitter

nein (4...20mA, HART)

Thermometer

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TM372