iTHERM TrustSens TM37x

Erstes selbstkalibrierendes Thermometer

Einfache & erschwingliche Innovation

Das weltweit erste selbstkalibrierende Kompaktthermometer iTHERM TrustSens TM371 und TM372 wurde für Anwendungen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie entwickelt, welche die lückenlose Übereinstimmung zu den GMP Regeln fordern.

Die preisgekrönte Sensortechnologie des Thermometers führt eine vollautomatisierte, rückverfolgbare Inline Selbstkalibrierung durch und eliminiert das Risiko von Nichtkonformitäten während der Produktion. Erhöhen Sie Ihre Produktsicherheit, Prozesseffizienz und Anlagenverfügbarkeit bei deutlich reduziertem Aufwand und Kosten.





Gewinner des HERMES AWARD 2018

Ihre Vorteile

Vorteil	Nutzen	Leistungsmerkmale	Dokumentationen
Risiko- und Kostenminimierung	Erhöhte ProduktsicherheitVerringerte Ausfallzeiten der Anlage	 Vollautomatische Inline-Selbstkali- brierung bei 118 °C (244.4 °F) Heartbeat Technology 	TÜV-Zertifikat für Langzeitstabilität, Rückführbarkeit, Messungenauigkeit
100% Compliance und Audit-proof Dokumentation	Vollständig rückführbare KalibrierungVollautomatisierte Dokumentation	 Eingebaute, rückführbare Fixpunktreferenz Druck/Upload eines Kalibrierungszertifikats Ringspeicher für 350 Kalibrierpunkte 	Kalibrierzertifikat der integrierten Referenz für jedes Gerät
Keine unentdeckten Ausfälle	Höhere ProzesssicherheitHöhere Prozesstransparenz	 Heartbeat Technology Drift-Überwachung Programmierbare Warn-Limits, Ausfall-Limits und Kalibrierintervall-Zähler 	Technische Dokumentation

Anwendungsbereiche

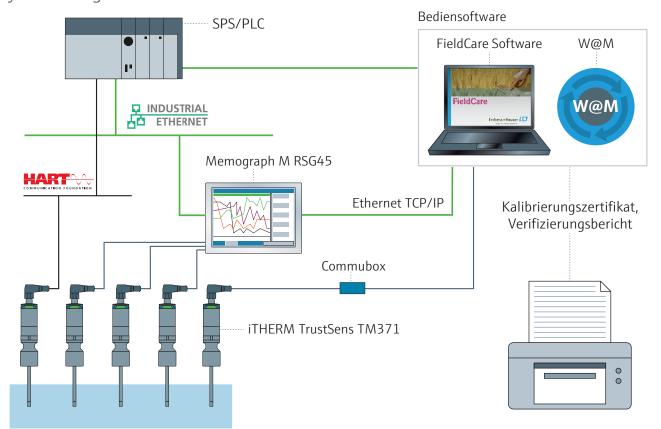
- Speziell entwickelt für hygienische und aseptische Anwendung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Internationale Zertifikate und Zulassungen:
 EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006 (GMP), 10/2011, CE, CRN, TSE, CSA General Purpose,
 Explosionsschutz, z.B. ATEX/IECEx
- Permanente automatische Geräteüberprüfung ohne Prozessunterbrechung mit Heartbeat Technology



- Messbereich: -40 bis 190 °C (-40 to 374 °F)
- Druckbereich: bis 50 bar (725 psi)

- Schutzklasse: IP67/68 oder IP69K
- Kommunikation: analog 4...20 mA, HART® Protokoll

Systemintegration



Integriertes Produkt- und Serviceangebot

Systemkomponente	Leistungsmerkmal		
Data manager Memograph M RSG45	 Manipulationssichere Datenspeicherung, FDA 21 CFR Part 11 Konformität (in Kombination mit der Field Data Manager FDM Software) iTHERM TrustSens Kalibrierungsüberwachung mit Zeitstempel (eingebaute Echtzeituhr) 		
Display unit RIA15	 Anzeige von 420 mA Messwerten oder bis zu 4 HART® Prozessvariablen Schleifengespeist; Spannungsabfall ≤1 V (HART® ≤1.9 V) Zeigt Werte an wie beispielsweise: Temperatur, Elektronik-Temperatur, Kalibrierzähler, Kalibrierergebnis 		
Field Data Manager Software MS20	 Archivierung und Visualisierung von gespeicherten Messwerten, Diagnoseereignissen und Protokollen Automatisierte Reportgenerierung, Ausdruck, Auslesen von Daten, Speicherung und Export 		
Netilion cloud-basiertes IIoT-Ökosystem	 Für eine sichere dezentrale Prozess- und Anlagenüberwachung rund um die Uhr Rechtssichere Dokumentation und Berichterstattung, einschließlich audit- und inspektionssicherer Kalibrierungszertifikate 		
Fieldport SWA50	■ Kommunikation von Kalibrierdaten via Bluetooth®/Wireless HART®		