

iTHERM MultiSens Flex TMS01, TMS02

Multipoint-Thermometerfamilie

Feinabstimmung Ihrer katalytischen Raffinationsprozesse

Die modularen iTHERM MultiSens Flex TMS01 und TMS02 Multipoint-Temperaturmessgeräte wurden entwickelt, um zuverlässige Temperaturprofile in anspruchsvollen Anwendungen der katalytischen Raffination und Petrochemie zu erstellen. Die Hochleistungsgeräte liefern genaue 3D-Temperaturkarten in Reaktoren und Behältern.

Die wartungsfähigen Baugruppen können vollständig an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst werden und sind mit oder ohne Schutzrohre sowie mit verschiedenen Typen von RTD- oder Thermoelement-Sensoren.

Erweiterte Diagnosefunktionen bieten zusätzliche Sicherheit und wertvolle Prozessinformationen für die vorausschauende Wartung.

Die patentierte iTHERM ProfileSens Multipoint-Kabelfühlertechnologie bietet maximale Langzeitzuverlässigkeit auch unter extremen Bedingungen.



iTHERM MultiSens Flex TMS01 & TMS02
Flexible 3D-Multipoint-Baugruppen

Ihr Nutzen

Mehrwert	Nutzen	Merkmal
Reduzierung von Risiken und Kosten Erhöhte Prozesssicherheit	Verringertes Risiko, dass es zu ungeplanten Anlagenstillständen, Gefahren für die Umwelt oder zu Vorfällen kommt, die die Gesundheit oder Sicherheit beeinträchtigen	Diagnosekammer als sekundäre Prozessbarriere für ein Plus an Sicherheit; Möglichkeit zur Drucküberwachung für eine vorausschauende Wartung dank erweiterter Diagnose
Höhere Prozesseffizienz und Produktqualität	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochpräzise Temperaturprofilmessung ▪ Höhere Katalysatorladung ▪ Weniger Kanalisierung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Anzahl von Messstellen (bis zu 30/48) ▪ Flexible 3D-Multipoint-Kabel-Sonden ▪ Minimal invasiv
Kostengünstige Bauform und Instandhaltung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe mechanische Festigkeit ▪ Geringer Wartungsaufwand ▪ Schnelle Installation ▪ Austausch einzelner Sensoren 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ iTHERM ProfileSens Technologie ▪ Modulare Konfiguration ▪ Optionale Schutzrohre ▪ Optionale Diagnosekammer

Anwendungen

- Benutzerfreundliches Gerät mit flexiblem Design, speziell für Anwendungen in der Öl- und Gas und petrochemischen Industrie entwickelt
- Zertifikate und Gerätezulassungen für kritische Komponenten: ATEX, IEC-EX, EAC-EX, UL, FM, CSA und NEPSI

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:

www.endress.com/tms01
www.endress.com/tms02

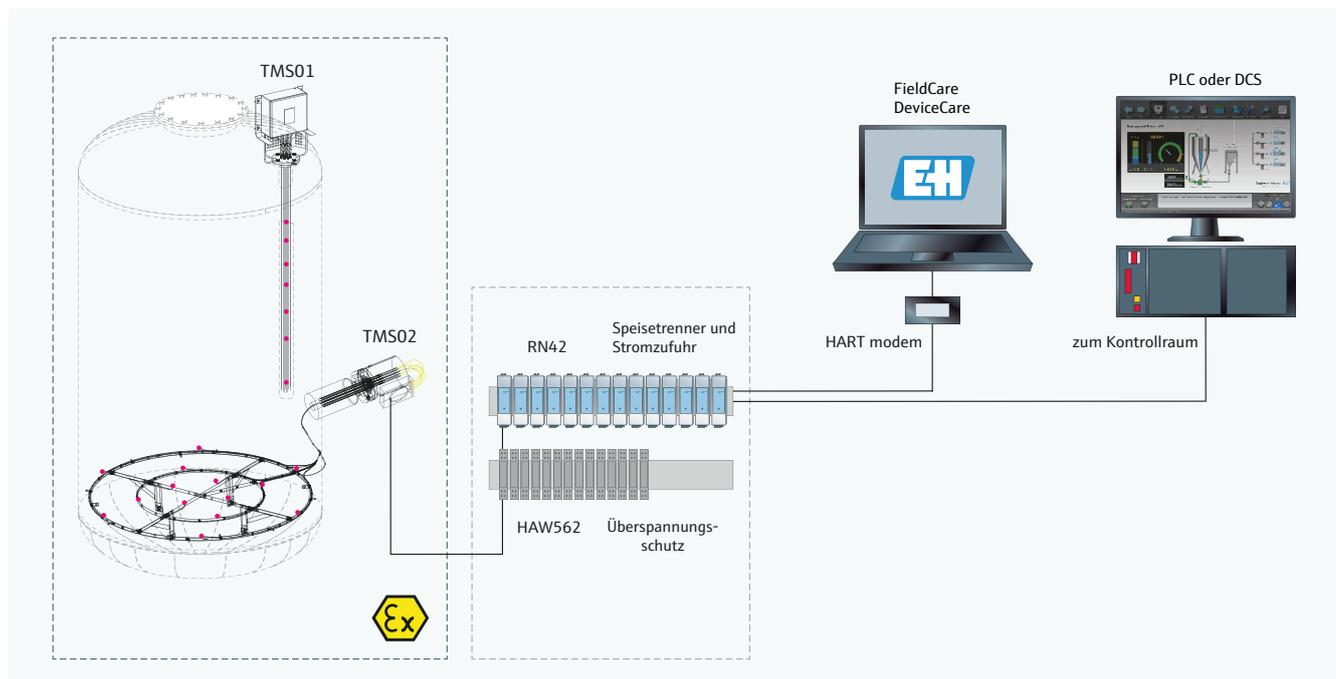
Merkmale und Spezifikationen

Messbereich (RTD):	-200 ... 600 °C (-328 ... 1,112 °F)
Mesbereich (TC):	-270 ... 1,100 °C (-454 ... 2,012 °F)
Statischer Druckbereich:	Bis zu 100 bar (1,450 psi) / bis zu 200 bar (2,900 psi)
Schutzklasse:	Bis IP66/67
Kommunikation:	Analogausgang 4 ... 20 mA, digitale Protokolle (mit Temperaturtransmitter)

Modellvergleich

	TMS01	TMS02
Direktkontakt	✓	✓
Schutzrohr		optional
Ex	✓	✓
Dignose	-	advanced

Integration und Systemarchitektur



Zubehör

Produkt	Merkmal
Speisetrenner RN42	<ul style="list-style-type: none"> Mehrspannungsnetzteil, globale Ex-Zulassungen und SIL2 Sichere Trennung der 4 ... 20-mA-Normsignalstromkreise Frontplatte HART® Kommunikationsbuchsen und integrierter 250-Ohm-Widerstand
Überspannungsschutz HAW562	<ul style="list-style-type: none"> Hutschienen-Überspannungsschutz gemäß IEC 60715 Schützt elektronische Komponenten in Messinstrumenten vor Überspannungen Anwendung in Ex-Bereichen; verfügbar mit SIL2-Eigensicherheitszulassungen (optional)
Endress+Hauser Service	<ul style="list-style-type: none"> Anwendungsexperten für Prozessintegration, Beratung, Planung und Schulung Installationservice und Sicherheitsüberprüfung gewährleisten optimale Inbetriebnahme Komplettes Lifecycle-Management inklusive Instandhaltung und Reparatur Kalibrierservice mit kompletter Dokumentation

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.endress.com/tms01
www.endress.com/tms02