

iTHERM MultiSens Slim TMS21

Multipoint-Thermometerfamilie

Minimal-invasiv und hochpräzise

Das iTHERM MultiSens Slim TMS21 Multipoint-Thermometer wurde speziell für Anwendungen in der chemischen Industrie entwickelt, wo es hohe Genauigkeit mit geringem Platzbedarf kombiniert.

Die leichte, eindüsige Sonde ist einfach zu installieren und garantiert eine minimale Prozessstörung.

Bis zu 59 Thermoelement-Sensoren sind in einer linearen oder flexiblen Sonde mit geringem Durchmesser untergebracht, um ein vollständiges Temperaturprofil in Rohrreaktoren, Behältern oder Lagertanks zu erstellen.

Das flexible Schutzrohr kann gebogen werden, um die für Ihre Anwendung erforderliche Verlegung zu ermöglichen.



iTHERM MultiSens Slim TMS21
lineare, biegsame Multipoint-Sonde

Ihr Nutzen

Mehrwert	Nutzen	Merkmal
Kostengünstig	▪ Schnelle Installation ▪ Einfache Prozessintegration	▪ An den Kunden anpassbare Bauform: Abmessung, Material, Konfiguration (linear oder flexibel)
Bessere Prozessregelung und Produktqualität	▪ Hochpräzise Temperaturprofile ▪ Schnelle Sensoransprechzeiten	▪ Bis zu 59 Thermoelement-Sensoren ▪ Kompaktes Schutzrohr
Safety by design	▪ Nur wenige Eingriffe erforderlich	▪ Ein einzelner Prozessanschluss ▪ Kompaktes Design der Sonde

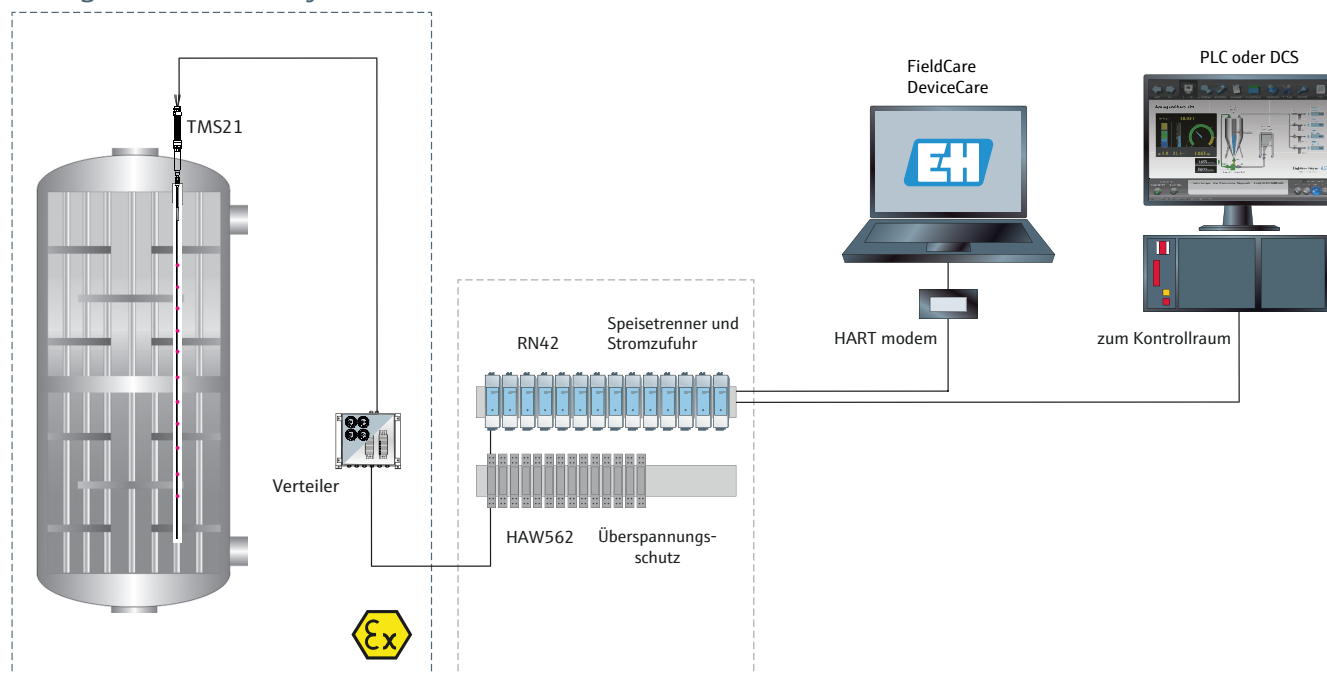
Anwendungen

- Benutzerfreundliches Gerät mit flexibler Bauform, speziell für leichte Anwendungen in der Chemieindustrie entwickelt
- Zertifikate und Zulassungen für kritische Komponenten: ATEX Ex-ia

Merkmale und Spezifikationen

Messbereich (TC):	-270 ... 1,100 °C (-454 ... 2,012 °F)
Statischer Druckbereich:	Bis zu 90 bar (1,305 psi)
Schutzklasse:	Bis IP66/67
Kommunikation:	Analogausgang 4 ... 20 mA, digitale Protokolle (mit Temperaturtransmitter)

Integration und Systemarchitektur



Zubehör

Produkt	Merkmal
Speisetrenner RN42	▪ Mehrspannungsnetzteil, globale Ex-Zulassungen und SIL2 ▪ Sichere Trennung der 4 ... 20-mA-Normsignalstromkreise ▪ Frontplatte HART® Kommunikationsbuchsen und integrierter 250-Ohm-Widerstand
Überspannungsschutz HAW562	▪ Hutschiene-Überspannungsschutz gemäß IEC 60715 ▪ Schützt elektronische Komponenten in Messinstrumenten vor Überspannungen ▪ Anwendung in Ex-Bereichen; verfügbar mit SIL2-Eigensicherheitszulassungen (optional)
Endress+Hauser Service	▪ Anwendungsexperten für Prozessintegration, Beratung, Planung und Schulung ▪ Installationsservice und Sicherheitsüberprüfung gewährleisten optimale Inbetriebnahme ▪ Komplettes Lifecycle-Management inklusive Instandhaltung, Reparatur und Überholung ▪ Kalibrierservice mit kompletter Dokumentation