Temperatur- und Systemprodukte von Endress+Hauser

Das ideale Gerät für jede Branche

Endress+Hauser

People for Process Automation

Ihre Branche

Chemie

Wasser und Abwasser

Lebensmittel und Getränke

Life Sciences

Öl und Gas

Kraftwerke und Energie

Grundstoffe, Metalle und Bergbau

Hilfskreisläufe

Unser Angebot

Wettbewerbsfähig sein und Sicherheit erhöhen

Wir helfen Ihnen, die Sicherheit und Performance Ihrer Anlage zu erhöhen.

Wasser ist unser Leben

Steigern Sie Ihre Effizienz und stellen Sie die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften mit einem erfahrenen und vertrauenswürdigen Partner sicher.

Setzen Sie auf Qualität

Wir unterstützen Sie bei der Qualitätsverbesserung unter gleichzeitiger Reduzierung der Betriebskosten.

Am Puls der Life Sciences Industrie

Vertrauen Sie einem verlässlichen Partner, der Sie auf dem Weg zur Operational Excellence unterstützt.

Denkanstöße

Wir reduzieren Komplexität und unterstützen Sie auf Ihrem Weg zu Compliance und Erfolg im Öl & Gassektor.

Fahren Sie Ihre Anlage hoch

Kraftwerke sind unverzichtbar. Wir tragen zur Maximierung der Verfügbarkeit bei und bieten gleichzeitig für Sicherheit und Produktivität.

Aus weniger mach mehr

In einer Welt mit immer niedrigeren Qualitäten, Fachkräftemangel und Herausforderungen beim Abbau können wir Ihnen helfen, Ihre Ziele zu erreichen.

Energie und Kosten einsparen

Wir helfen Ihnen, Hilfskreisläufe mit Luft, Dampf, Gas oder Wasser so effizient wie möglich zu betreiben.

Die Geräte

iTEMP TMT86

RN22

iTHERM CompactLine TM311

iTHERM ModuLine TM411

iTHERM ModuLine TM151

iTEMP TMT82

iTHERM ModuLine TM131

EngyCal RH33

Die Eigenschaften

iTEMP TMT86

Ethernet-APL-Transmitter für explosionsgefährdete Bereiche

- Einbau in Feldgehäuse für Ex d-Anwendungen
- Systemintegration mit PROFINET
- Temperaturmessung mit zwei unabhängigen Universaleingängen (RTD, Ω, TC, mV)
- Nützliche Diagnosefunktionen wie Korrosionsüberwachung der Sensordrähte

RN22

Speisetrenner, Messumformerspeisung, Analogsignaldoppler

- Eigensicheres 24 V_{DC} kompaktes Interfacemodul für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Einfache, schnelle Verdrahtung durch Schraub- oder steckbare Anschlussklemmen, optional Versorgung über Tragschienen-Busverbinder

iTHERM CompactLine TM311

Kompakter, genauer und schneller RTD-Sensor mit IO-Link

- Kombination von höchster Genauigkeit mit extrem kurzen Reaktionszeiten
- 4 … 20 mA, IO-Link oder universeller Ausgang
- Hygienisches Design, hergestellt aus hochwertigem Edelstahl

iTHERM ModuLine TM411

Innovatives modulares, hygienisches Thermometer

- iTHERM QuickSens und iTHERM StrongSens – die schnellsten und robustesten Sensoren der Welt
- RTD-Temperaturfühler mit Konformität nach Hygienestandards
- iTHERM QuickNeck – Schnellverschluss für werkzeuglose Kalibrierungen

iTHERM ModuLine TM151

Hochgradig modulares und robustes RTD- oder TC-Thermometer

- Mit Schutzrohr aus Vollmaterial oder zum Einsatz in vorhandenem Schutzrohr
- iTHERM TwistWell Schutzrohr in spiralförmiger Ausführung für Anwendungen mit hohen Fließgeschwindigkeiten

iTEMP TMT82

Höchst präziser, leistungsfähiger und intelligenter Transmitter

- Zweikanal SIL-Transmitter für sicheren Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen
- Zweiter Kanal erlaubt Sensor-Backup und Drifterkennung
- Diagnosestatus nach NAMUR NE 107

iTHERM ModuLine TM131

Der Temperatursensor für anspruchsvolle Anwendungen

- Mehr als 60 g Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Langfristig stabile und zuverlässige Messwerte
- Zweite Prozessbarriere mit Fehleranzeige
- Robustes Thermometer für anspruchsvolle Anwendungen

EngyCal RH33

Eichfähiger Wärmemengenzähler für Flüssigkeiten

- Erfassung und Abrechnung von Wärme und Kälte in Heiz-, Kühl- und kombinierten Kreisläufen
- Mit MID-Eichzulassung
- Kalibrierte, elektronisch gepaarte Temperaturfühler reduzieren die Messungenauigkeit
- Aufzeichnung der Verbrauchshistorie

Die Geräte

iTHERM ModuLine TM131

iTHERM ModuLine TM131

iTHERM ModuLine TM411

iTHERM CompactLine TM311

iTEMP TMT82

iTHERM ModuLine TM131

TAF1x

EngyCal RS33

Die Eigenschaften

iTHERM ModuLine TM131

Der Temperatursensor für anspruchsvolle Anwendungen

- Mehr als 60 g Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Langfristig stabile und zuverlässige Messwerte
- Schnelle Ansprechzeiten für die kontinuierliche Kontrolle der Dynamik chemischer Reaktionen

iTHERM ModuLine TM131

Zukunftsweisendes, hochmodulares RTD- oder TC-Thermometer

- Langfristig stabile und zuverlässige Messwerte
- Schnelle Ansprechzeiten für die kontinuierliche Kontrolle der Dynamik chemischer Reaktionen
- Inklusive iTHERM QuickNeck, iTHERM StrongSens, iTHERM QuickSens

iTHERM ModuLine TM411

Innovatives modulares, hygienisches Thermometer

- Schnellste Sensor Ansprechzeiten mit iTHERM QuickSens-Technologie
- Erhältlich mit digitaler Anzeige zur Überwachung der Prozesstemperatur vor Ort
- Bis zu 75% schnellere und sicherere Rekalibrierungen mit iTHERM QuickNeck

iTHERM CompactLine TM311

Kompakter, genauer und schneller RTD-Sensor mit IO-Link

- Kombination von höchster Genauigkeit mit extrem kurzen Reaktionszeiten
- 4 ... 20 mA, IO-Link oder universeller Ausgang
- Hygienisches Design, hergestellt aus hochwertigem Edelstahl

iTEMP TMT82

Höchst präziser, leistungsfähiger und intelligenter Transmitter

- Zweikanal SIL-Transmitter
- Zweiter Kanal erlaubt Sensor-Backup und Drifterkennung
- Diagnosestatus nach NAMUR NE 107
- Starke und korrosionsfreie Push-in-Klemmen

iTHERM ModuLine TM131

Der Temperatursensor für anspruchsvolle Anwendungen

- Mehr als 60 g Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Langfristig stabile und zuverlässige Messwerte
- Große Auswahl an Anschlussköpfen, Prozessanschlüssen und Schutzrohren

TAF1x

Modulare Hochtemperatur-Thermometer

- Exklusive Materialien erhöhen die Lebensdauer
- Langzeitstabilität dank Sensorschutz durch nicht poröse Materialien
- Optimierte Lebenszyklus-Kosten durch austauschbare Ersatzteile
- Für Wirbelschichtöfen, Metallverarbeitung, Stahlverarbeitung, Zementherstellung usw.

EngyCal RS33

Der Dampfrechner von Endress+Hauser

- Senkung der Energiekosten durch transparente Verbrauchsmessung
- Basierend auf Durchfluss, Druck und Temperatur
- Gemäß dem IAPWS-Standard
- Genaue Dampfberechnung und Datenaufzeichnung

Die Geräte

iTEMP TMT162

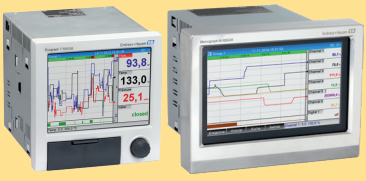
RIA15

iTEMP TMT7x

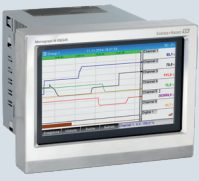
iTEMP TMT82

iTHERM MultiSens Flex TMS01

TAF16



Advanced data manager RSG35, RSG45



Memograph M RSG45

Die Eigenschaften

iTEMP TMT162

Äußerst zuverlässiger Transmitter in rauer Industrieumgebung

- Zweikammern-Gehäuse und kompakte, voll vergossene Elektronik
- Beleuchtetes Display mit groß dargestelltem Messwert, Balkendiagramm und Statuszustandsanzeige

RIA15

Schleifengespeiste Anzeige für 4 ... 20 mA oder HART-Signale

- Geringer Spannungsabfall von < 1 V (< 1,9 V mit HART)
- Schalttafeleinbau- oder Feldgehäuse als lokale Anzeige
- Keine externe Stromversorgung erforderlich

iTEMP TMT7x

Bluetooth-fähige Temperaturtransmitter

- TMT71: 4 ... 20 mA, TMT72: HART 7 Kommunikation
- 1-Kanal-Transmitter
- SmartBlue-App hilft bei Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung
- Starke und korrosionsfreie Push-in-Klemmen

iTEMP TMT82

Höchst präziser, leistungsfähiger und intelligenter Transmitter

- Zweikanal SIL-Transmitter
- Zweiter Kanal erlaubt Sensor-Backup und Driftterkennung
- Diagnosestatus nach NAMUR NE 107
- Starke und korrosionsfreie Push-in-Klemmen

iTHERM MultiSens Flex TMS01

Flexibles Multipoint Thermometer für präszise 3D-Temperaturprofile

- Erhältlich mit oder ohne Schutzrohre
- Unbegrenztes Layout der Sensorverlegung für jede gewünschte Prozessüberwachung
- Lineare oder 3D-Messung mit bis zu 46 Messpunkten

TAF16

Ausgelegt für extrem hohe Prozesstemperaturen

- Innovative Schutzrohrmaterialien mit erhöhter Verschleiß- und Chemikalienbeständigkeit
- Einfacher oder doppelter Thermoelementeinsatz, Metall- oder Keramikschutzrohr, wahlweise Innenmantel
- Thermoelement-Sensoren Typen J, K, N, R, S, B

Advanced data manager RSG35, RSG45

Unsere grafischen Datenschreiber

- Prozesswerte speichern, visualisieren und überwachen
- Mit integriertem Webserver: Fernzugriff auf Gerätebedienung und Visualisierung
- Leistungsstarke Geräte für eigenständige Anwendungen und Integration in Systeme

Memograph M RSG45

Speichern, visualisieren und analysieren von Daten

- Erfassung und Abrechnung von Wärme und Kälte in Heiz-, Kühl- und kombinierten Kreisläufen
- Integrierter Webserver: Fernzugriff auf Gerätebedienung und Visualisierung für geringere Wartungskosten

Die Geräte

RN22

RMA42

Memograph M RSG45

iTHERM TrustSens TM37x

iTEMP TMT142B

RMA42

iTEMP TMT72, TMT82

RIA45

Die Eigenschaften

RN22

Speisetrenner, Messumformerspeisung, Analogsignaldoppler

- Eigensicheres 24 V_{DC} kompaktes Interfacemodul für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Für den Einsatz bis SIL 2 (SC 3)
- Bidirektionale HART-Kommunikation (transparent)

RMA42

Universeller Transmitter, Anzeiger, Messumformerspeisung, Barriere, Grenzwertschalter

- Universeller Prozesstransmitter mit Steuereinheit
- 1 bzw. 2 Universaleingänge, Analoge Ausgänge, 2 Relais
- Anschluss von 4 ... 20 mA Signalen, Spannung, RTDs und TCs

Memograph M RSG45

Speichert, visualisiert, analysiert und kommuniziert

- Manipulationssichere Datenspeicherung und personenbezogene Zugriffsberechtigung
- Integrierter Webserver für Fernzugriff auf Gerätebedienung und Visualisierung
- Erhältlich in Edelstahl mit Touch-Display
- Intuitive Bedienung

iTHERM TrustSens TM37x

Das weltweit erste selbstkalibrierende Kompaktthermometer

- Reduziert das Risiko von Prozessausfällen
- Treibt die Automatisierung regulierter Prozesse voran
- Druckfähige, "auditproof" Zertifikate und Dokumentation

iTEMP TMT142B

Intelligenter, robuster und innovativer Feldtransmitter

- Einkanaliges Gerät mit HART 7 Kommunikation und Bluetooth
- Druckgekapseltes Einkammergehäuse aus robustem Aluminium oder Edelstahl
- Optional: integrierter Überspannungsschutz

RMA42

Universeller Transmitter, Anzeiger, Messumformerspeisung, Barriere, Grenzwertschalter

- Universeller Prozesstransmitter mit Steuereinheit
- 1 bzw. 2 Universaleingänge, Analoge Ausgänge, 2 Relais
- Anschluss von 4 ... 20 mA Signalen, Spannung, RTDs und TCs

iTEMP TMT72, TMT82

Zuverlässige Temperaturtransmitter für HART-Signale

- Erhältlich als Kopftransmitter, Hutschienen- oder Feldtransmitter
- Mit Zulassungen für Ex-Bereiche
- TMT82: SIL / SC3 (optional)
- TMT72: Bluetooth-Konnektivität (optional)

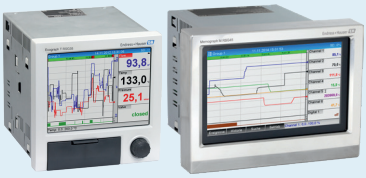
RIA45

Prozessanzeiger mit Steuerfunktion

- Zusätzliche Sicherheit durch integrierte Grenzwertüberwachung
- Vom Benutzer konfigurierbares Punktmatrix-Display für Bargraph, Einheiten und Bezeichnung
- Realisierung komplexer Anwendungen wie z. B. eine Tankfüllstandsanwendung mit der anpassbaren Linearisierungstabelle

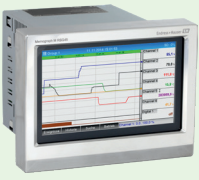
Die Geräte

iTHERM MultiSens Slim TMS21



Advanced data manager RSG35, RSG45

iTHERM ModuLine



Memograph M RSG45

RN42

RN22

RIA15

RIA15

Die Eigenschaften

iTHERM MultiSens Slim TMS21

Eigensicheres TC-Multipoint-Thermometer

- Lineares Temperaturprofil mit individueller Messpunktverteilung
- Geringe Invasivität, geringes Gewicht und hohe Biegefähigkeit
- Hohe Dichte an Messpunkten
- Erhältlich mit oder ohne oberen flexiblen Schutzrohrschlauch

Advanced data manager RSG35, RSG45

Energie- und Anwendungsmanager zur Überwachung von Prozesswerten

- RSG45 mit spezifischen Wasser/Abwasser Applikationspaketen
- Mit integriertem Webserver: Fernzugriff auf Gerätebedienung und Visualisierung
- Leistungsstarke Geräte für eigenständige Anwendungen und Integration in Systeme

iTHERM ModuLine

Innovative modulare, hygienische Thermometer

- RTD-Temperaturfühler,entsprechend hygienischer Normen
- Mehr als 50 sterile und hygienische Prozessanschlüsse verfügbar
- iTHERM QuickSens und iTHERM StrongSens – die schnellsten und robustesten Sensoren der Welt

Memograph M RSG45

Speichern, visualisieren und analysieren von Daten

- Manipulationssichere Datenspeicherung und personenbezogene Zugriffsberechtigung
- Integrierter Webserver für Fernzugriff auf Gerätebedienung und Visualisierung
- Erhältlich in Edelstahl mit Touch-Display
- Intuitive Bedienung

RN42

Speisetrenner, Weitbereichs-Stromversorgung

- Zur sicheren Trennung von 4 ... 20 mA Normsignalkreisen
- Für SIL-Systeme bis zu SIL 2 (SC3)
- Schnelle und einfache Verdrahtung durch Anschlussklemmen
- Bidirektionale Übertragung von HART-Kommunikationssignalen

RN22

Speisetrenner, Messumformerspeisung, Analogsignaldoppler

- Eigensicheres 24 V_{DC} kompaktes Interfacemodul für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Für den Einsatz bis SIL 2 (SC 3)
- Bidirektionale HART-Kommunikation (transparent)

RIA15

Schleifengespeiste Anzeige für 4 ... 20 mA oder HART-Signale

- Geringer Spannungsabfall von < 1 V (< 1,9 V mit HART)
- Schalttafeleinbau- oder Feldgehäuse als lokale Anzeige
- Keine externe Stromversorgung erforderlich

RIA15

Einfacher und schleifengespeister Anzeiger

- Einfache, schleifengespeiste Installation mit geringem Spannungsabfall
- Schalttafeleinbau- oder Feldgehäuse als lokale Anzeige
- Stellt bis zu 4 HART Werte dar
- Einfache 3-Tasten-Bedienung zur Konfiguration des Geräts

Endress+Hauser

People for Process Automation

CP01556T/09/DE/01.23