



244LD für Füllstand - Dichte - Trennschicht

- Messung von Füllstand, Trennschicht und Dichte von Flüssigkeiten
- Kommunikation HART, FoxCom oder PROFIBUS PA
- Einstellung mit Drucktasten am Gerät
- Kontinuierliche Selbstdiagnose
- Anzeige in %, mA oder phys. Einheiten
- Meßstofftemperaturen von -196 °C bis +400 °C
- Materialien für aggressive Meßstoffe
- Ex-Zulassungen bis Zone 0

- Zur Ansteuerung pneumatischer Stellantriebe in Ausführung EEx d / explosionproof (flameproof) oder EEx ia / intrinsic safety.
- **Grafik-LCD mit Volltextanzeige**
- - Hubbereich 8 bis 120 mm (optional bis 260 mm)
- - Drehwinkelbereich bis 95 °
- - Zuluftdruck bis 6 bar (90 psig)
- - Einfachwirkend oder doppelwirkend
- Version **“Intelligent”**:
 - Autostart mit Selbstkalibrierung
 - Selbstdiagnose, Status- und Diagnosemeldungen
 - Einfache Bedienung über vier Drucktasten
- Version **“Intelligent, mit Kommunikation”**:
 - zusätzlich Kommunikation HART, FoxCom, PROFIBUS-PA oder FOUNDATION Fieldbus H1
 - Konfiguration über lokale Drucktasten, Handterminal, PC oder Leitsysteme
- Versionen für 4-20 mA

SRD960 Universeller Stellungsregler EEx d



Er kann je nach Version von Leitsystemen (z.B. dem Foxboro I/A Series System), Reglern oder PC-basierenden Konfigurations- und Bedienungstools wie z.B. PC20/IFDC angesteuert werden. Der Stellungsregler ist mit verschiedenen Kommunikationsprotokollen verfügbar. Die Versionen “Intelligent ...” arbeiten digital mit Mikroprozessoren, die Version “Analog” mit analogen elektronischen Komponenten.

Intelligenter Stellungsregler SRD991



- **Grafik- LCD mit Volltextanzeige**
- Kommunikation HART, FoxCom, PROFIBUS-PA oder FOUNDATION Fieldbus H1
- Hubbereich 8 bis 120 mm (optional bis 260 mm)
- Drehwinkelbereich bis 95 °
- Einfachwirkend oder doppelwirkend
- Autostart mit Selbstkalibrierung
- Explosionsschutz:
Eigensicherheit EEx ia nach CENELEC, ATEX oder “Intrinsic safety” nach FM und CSA

Feldgeräte für die Prozeßautomatisierung



Foxboro
Druck-Transmitter



Foxboro
Analysentechnik



Foxboro
Durchfluss-Transmitter

Vortex-Durchflussmesser

Genau, sicher, preiswert und zuverlässig für Dampf-, Gas- und Flüssigkeitsanwendungen



- Flanschgehäuse für DN 15 ... 300
- Sandwichgehäuse für DN 15 ... 200 in Edelstahl oder HC
- Meßspannenverhältnis von größer 80:1 möglich
- Keine beweglichen Teile
- Sensorwechsel ohne Rekalibrierung möglich
- T_{max} 430 °C sowie Tieftemperaturgerät lieferbar

Coriolis-Durchflussmesser



- **CFT50: Weltneuheit**
- Höchste Genauigkeit, DN 3 ... 80
- **Große Gasanteile im Meßmedium zulässig**
- **Bei Batchprozessen ist das Anfahren mit leerem Rohr möglich**
- Abwärtskompatibel zu den Meßrohren CFS10 und CFS20



- mit gepulstem Gleichstrom
- keine beweglichen Teile
- Digitale Kommunikation über Hand-Terminal, PC oder IA-Series Leitsystem

Magnetischer Durchflussmesser

- IMT25:
 - Ausgangssignal digital, analog, oder Impulse
 - Relais-Ausgänge für Alarme
- 9200A Flansch-Meßrohre für Prozessanwendungen, DN 200...1200; Auskleidung: Neoprene, EPDM, PTFE, Ebonit oder Linatex; eingebaute Erdungselektrode
- 9100 Flansch-Meßrohre für Wasser und Abwasser, DN 25...2000, Auskleidung in Neoprene oder EPDM, mit DIN-, ANSI- oder AWWA-Flanschen

Analysengeräte



Die intelligenten 2-Leiter-Meßumformer **870 IT xx** messen in Verbindung mit Serie 871-Sensoren den pH-Wert oder Leitfähigkeit mit Kontaktmesszellen oder induktiven Messfühlern, sowie Widerstand (Resistivity).

Die Meßumformer verfügen über analoge und digitale Ausgänge. Die leicht verständliche Bedienoberfläche unterstützt Onlinediagnose, lokale Konfiguration und Kalibrierung, Alarm- und Statusmeldungen.

Die intelligenten Mikroprozessor-Analysengeräte **875 xx** werden aus dem Netz versorgt und ermöglichen mit den Foxboro-Sensoren hochgenaue Messungen von pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit oder Widerstand (Resistivity). Die intuitiv bedienbare Menüoberfläche unterstützt Onlinediagnose, lokale Konfiguration und Kalibrierung, Alarm- und Statusmeldungen. Das "History-Log" ermöglicht einen Report von 100 mit Datum/Uhrzeit versehenen Ereignissen.

- Bedienoberfläche für Anzeige vor Ort, Status, Konfigurierung, Kalibrierung und Fehlereingrenzung
- Gehäuse nach Schutzart NEMA 4X und IP65 für Tafelbau, Wand- oder Rohrmontage

870 IT PH-Version:

- für Elektroden mit oder ohne Vorverstärker
- kompatibel mit den meisten ionenselektiven Elektroden (ISE)

870 IT CR-Version:

- bis zu 3 vorgewählte Messbereiche – automatisch umschaltend
- Leitfähigkeitsmessung mit Kontaktmessfühlern und / oder Widerstandsmessung

Drucktransmitter: Druck / Absolutdruck / Differenzdruck

Standard-Transmitter IGP10/20, IDP10, IAP10

- Differenzdruck (DP), Absolutdruck (AP) und Druckmeßumformer (GP)
- Hervorragende Funktionalität, Leistungsfähigkeit sowie Standfestigkeit
- Umfassendes Angebot von Materialien, Anschlußmöglichkeiten und Meßbereichen
- Kommunikation: HART, FOUNDATION Fieldbus und FoxCom; oder 4-20 mA

Mehrbereichs-Transmitter IGP25, IDP25

- Meßspannenverhältnis von bis zu 400:1
- Mit nur zwei Meßzellen, Meßspannen von 1,2 bis 2500 mbar für Differenzdruck, sowie 0,035 bis 140 bar für Druck.
- Genauigkeit: $\pm 0,075\%$ der Spanne bei einem Spannenverhältnis von 120:1
- Stabilität: $\pm 0,02\%$ URL/Jahr
- Einfachste Geräteauswahl und geringere Lagerhaltungskosten

Hochgenaue Transmitter IGP50, IDP50

- bestmögliche Meßergebnisse bei Druck- und Differenzdruck-Applikationen
- Meßspannenverhältnis von 80:1
- Mit nur zwei Meßzellen, Meßspannen von 6,3 bis 2500 mbar für Differenzdruck, sowie 0,17 bis 140 bar für Druck
- Genauigkeit: $\pm 0,05\%$ der Spanne auch bei einem Spannenverhältnis von 80:1
- Stabilität: $\pm 0,02\%$ URL/Jahr
- extrem niedriger TPE von $\pm 0,091\%$ Span

Multivariable Transmitter IMV25

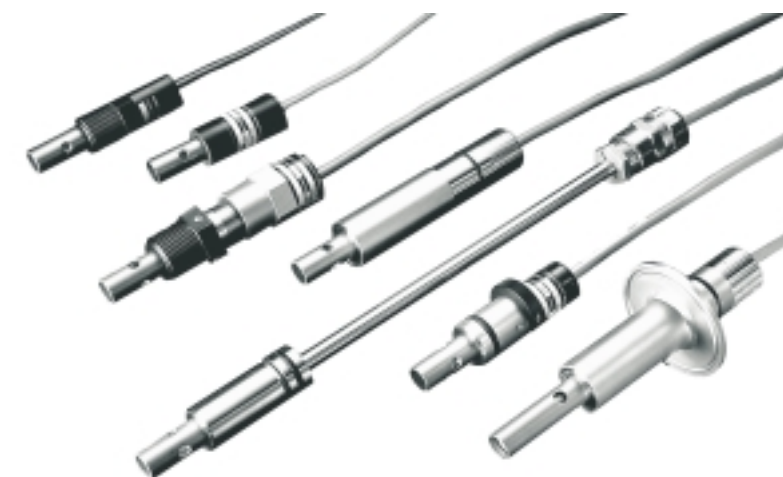
- Druck, Differenzdruck und Temperaturmessung mit nur einem Transmitter
- minimiert Transmittervarianz sowie die Meßstellenanzahl
- minimiert Planungs-, Installations- und Wartungskosten

Multivariable Durchfluß-Transmitter IMV30

- Durchflussmengen-Berechnung direkt im Transmitter
- Druck- und Temperatur-kompensierte Messung
- Differenzdruckmeßbereiche von 1,2 bis 2100 mbar
- Absolutdruckmeßbereiche von 0,07 bis 100 bar
- höhere Prozeßeffizienz



Kontaktmeßfühler für Leitfähigkeit



Induktiv



Ablagerungsfrei