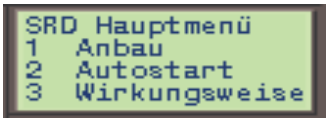
# Intelligenter Stellungsregler SRD991

## SRD991 - Intelligent in der Regelung und einfach in der Handhabung.

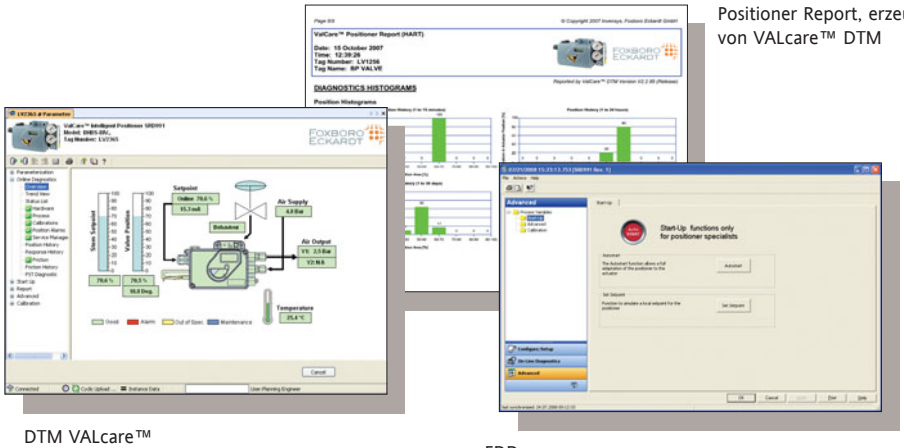
- Einfach zu bedienendes, menügeführtes Grafik-LCD
- Mehrsprachige Klartextanzeige
- Alle Parameter auch vor Ort über Drucktasten einstellbar
- Status- und Diagnosemeldungen im Display angezeigt
- Einsetzbar in Sicherheitsapplikationen bis zu SIL 3
- PST für Anwendungen mit Sicherheitsabschaltung
- HART-Protokoll mit einer Bürde von nur 420 Ohm
- PROFIBUS-PA gemäß IEC 1158-2 nach FISCO
- FOUNDATION Fieldbus H1 gemäß IEC 1158-2 nach FISCO mit PID, AO, 2xDI, DO Funktionsblock und LAS-Funktionalität
- Infrarotschnittstelle zur berührungslosen Kommunikation
- Einfachster Anbau an alle Hub- und Schwenkantriebe
- Optionen:
  - Gehäuse aus Edelstahl
  - Endlagenschalter und Stellungsumformer
  - Manometer und Leistungsverstärker
  - Drucksensoren für Zuluft und Ausgänge

Betrieb



Konfigurierung

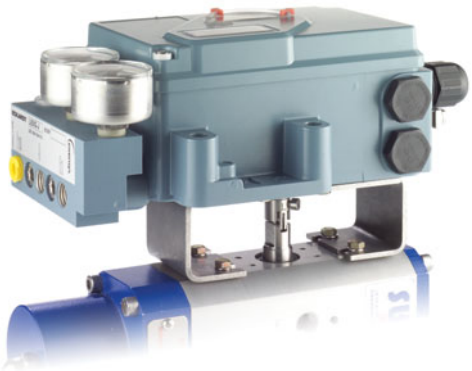
Diagnosemeldung



Positioner Report, erzeugt von VALcare™ DTM

DTM VALcare™

EDD



Beispiel für Anbau an Schwenkantriebe.

Der SRD991 verfügt über die modernste Technologie, die derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Dazu gehört unter anderem eine Infrarotschnittstelle zur berührungslosen Bedienung und Konfiguration, ein mehrsprachiges Volltext-Grafik-LCD und wahlweise Ausstattung mit allen in der Prozessautomation eingesetzten Kommunikationsprotokollen.

Er bietet Möglichkeiten zur Analyse der ständig aufgezeichneten Hubdaten des Ventils. Diese erweiterte Diagnose kann auf dem lokalen LCD angezeigt werden (in Auszügen) oder auf PC/Leitsystem ausgewertet werden (mittels der DTM-Software VALcare oder Valve Monitor).

Der SRD991 kann ESD-Ventile mittels PST auf Funktionsfähigkeit überprüfen.

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intelligent | | Autostart mit Selbstkalibrierung | |
| | | Selbstdiagnose | |
| | | Status- und Diagnosemeldungen | |
| | | Einstellung von Kennlinien | |
| | | Hubbegrenzung und Dichtschließfunktion | |
| | ohne Kommunikation | | Führungsgröße 4 bis 20 mA |
| | | | Bürde 300 Ohm |
| | mit Kommunikation | HART | Führungsgröße 4 bis 20 mA |
| | | | Bürde 420 Ohm |
| | | PROFIBUS PA und FOUNDATION Fieldbus H1 | |
| | | | Feldbus-Protokoll n. IEC 1158-2 nach FISCO |
| | | | Grundstrom 10,5 mA ± 0,5 mA |
| | | | FDE (Fault Disconnection Electronic) |
| | | FoxCom | Digital |
| Anzeige | | Mehrsprachiges Grafik-LCD mit Volltextanzeige: | |
| | | | Anzeige von %-Ventilstellung, |
| | | | Antriebsstellung in mm, inch oder °, |
| | | | Sollwert / Schleifenstrom, Hubsummen- |
| | | | und Richtungsumkehrzähler u.v.m. |
| | | LEDs | |
| | | Mechanischer Anzeiger (Standard) | |
| Hilfsenergie (Zuluftdruck) | | 1,4 bis 6 bar (20 bis 90 psig), bzw. | |
| | | 1,4 bis 7 bar (20 bis 105 psig) mit “spool valve” | |
| Hubbereich | | 8 bis 260 mm (0.3 bis 10.2 in) | |
| Schwenkbereich | | bis 95 Grad Winkel (optional bis 270 Grad) | |
| Schutzart | | IP 65 (IP 66 auf Anfrage), NEMA 4X | |
| Explosionsschutz | ATEX | Eigensicherheit II 2 G EEx ia IIC T4 / T6 | |
| | FM / CSA | “Intrinsic safety” Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D | |
| Elektrischer Anschluss | | M20 x 1.5 oder 1/2-14 NPT (weitere m. Adapter AD...) | |
| Pneumatischer Anschluss | | G1/4 oder 1/4-18 NPT | |
| Umgebungstemperatur | | -40 bis +80 °C (-40 bis +176°F) | |
| Gewicht | | 1,7 kg / 3,7 lbs (doppeltwirkend: 2 kg / 4,4 lbs) | |
| Optionen | | Induktive Grenzkontakte (2- oder 3-Leiter) | |
| | | Mechanische Schalter | |
| | | Elektrischer Stellungsumformer (4-20 mA) | |
| | | Binär-Eingänge oder Binär-Ausgänge | |
| | | Binär-Eingänge/Ausgänge für SIS logic solvers* | |
| | | Externes Potentiometer | ( *z.B. TRICONEX ) |
| Anbau an Hubantriebe | | nach IEC 534 Teil 6 (NAMUR) und VDI/VDE 3847 | |
| an Schwenkantriebe | | nach VDI/VDE 3845 und VDI/VDE 3847 | |
| an jeden Hub- oder Schwenkantrieb mittels umfangreichem Anbausatz-Angebot | | | |

FOXBORO ECKARDT GmbH
Pragstraße 82
D-70376 Stuttgart
Telefon +49 (0)711 502-0
Telefax +49 (0)711 502-597
http://www.foxboro-eckardt.de
e-mail salessupport@foxboro-eckardt.de

PRI EVE0105 A-(de) 0808 bur

IPS INVENSYS PROCESS SYSTEMS