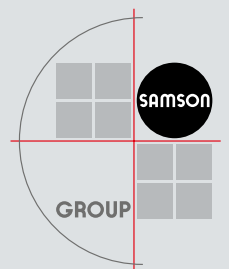


Grenzsignalgeber
für Auf/Zu-Armaturen



Innovation aus Tradition



Vorteile

- Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit

- Einfache Montage am Antrieb

- Kompakter, robuster Aufbau

- Einfache Bedienung vor Ort und am PC

- Integrierte Diagnose mit Teilhubtest (PST)



- **Typ 3738-20**

3x Grenzkontakt und 1x Alarmkontakt an NAMUR-Signal (gem. IEC 60957-5-6) Magnetventil mit 24 V

- **Typ 3738-50**

FOUNDATION™-Fieldbus-Kommunikation
Ein- und Ausgangsblöcke:
5x DI, 5x DO, 1x AI



Intelligente Technologie

■ Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Hochgenaue, drifffreie Schaltpunkte

Messgenauigkeit besser 1 %

Reproduzierbare, genaue Einstellungen

■ Montage

Anbau an Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845, Ebene 1 (2010) oder an Hubantriebe

Anschluss über NAMUR-Schnittstelle, ergänzt durch Luftführung, ohne externe Verrohrung zum Antrieb (Ausführung mit integriertem Magnetventil)



■ Aufbau

Robuster berührungsloser Wegaufnehmer

Federraumbeschleunigung des Antriebs

■ Bedienung

Selbstabgleich auf Knopfdruck

Vor-Ort-Bedienung über Dreh-/Druckknopf

Serial-Interface für komfortable Bedienung am PC (SAMSON-Software TROVIS-VIEW)

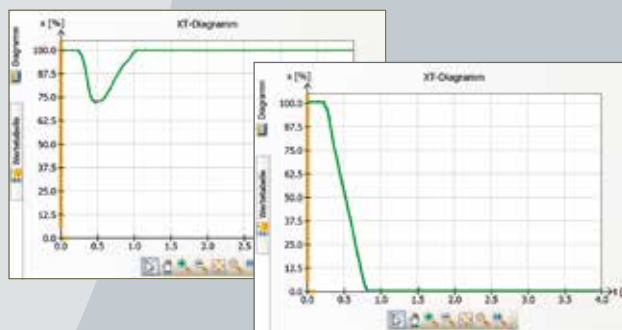
Mit eDD oder DTM über FOUNDATION™ fieldbus (nur Typ 3738-50)

■ Diagnose

Laufzeitmessung bei jeder Ventilbewegung

Protokoll Ventilbewegungen mit Zeitstempel

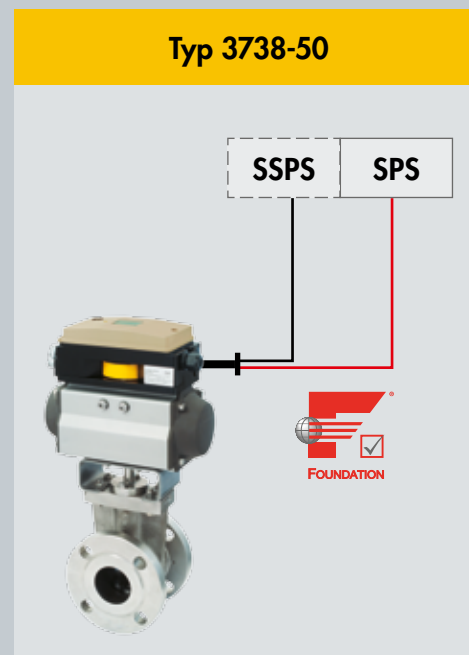
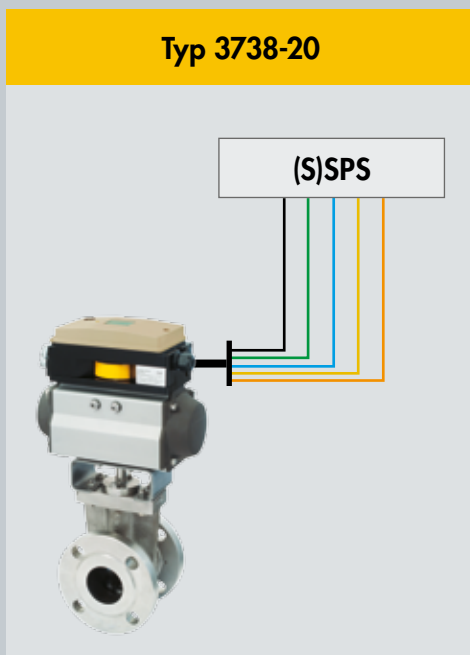
Teillhubtest (PST) zum Erhalt der Beweglichkeit



Technische Daten

- Zulässige Umgebungstemperatur $-40/-25$ bis 80 °C
- Zulässiger Arbeitsbereich des Schwenkantriebs 30° bis 170°
- Schutzart IP 66
- Ex-Schutz: Ex ia oder Ex e
- Sicherheitszulassung SIL 3
- Integriertes Magnetventil K_{Vs} 0,32
- Externes Magnetventil für Standardmagnetventile
- Elektrische Versorgung ausschließlich über das NAMUR-Signal (Typ 3738-20) oder über FOUNDATION™ fieldbus (Typ 3738-50)

Ansteuerung



- Störmeldeausgang
- Überwachung Teilhubtest (PST)
- Endlage 1 (Betriebsstellung)
- Endlage 2 (Sicherheitsstellung)
- Magnetventil 24 V

- FOUNDATION™ fieldbus (IEC 61158-2)
- Zwangsentlüftung 24 V



Anbauvarianten

- **Antriebsspezifische Variante mit internem Magnetventil**
- **Universelle Variante für Standardantriebe mit internem Magnetventil**
- **Universelle Variante für Standardantriebe mit externem Magnetventil**



■ Im Einsatz



- Für schwierige Umgebungsbedingungen, z. B. durch Vibrations- und Staubbelastung
- Für sicherheitsgerichtete Anwendungen
- Für dokumentationspflichtige Anlagen
- Mit genauem Schalt- punkt, z. B. für Stell- klappen
- Mit Verschleiß- erkennung, z. B. durch Signaturvergleich von Lauf- und Totzeit
- Mit driftarmem und temperaturstabilem Signal



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de
SAMSON GROUP · www.samsongroup.net