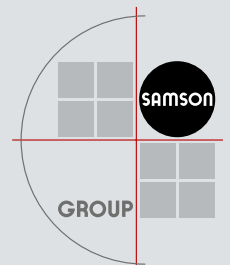


Smart Valve Monitor

Elektronischer Grenzsignalgeber Typ 3738



- Automatisierung von Auf/Zu-Armaturen
- Kompakter Anbau nach VDI/VDE 3845 mit integrierter Luftführung oder nach NAMUR
- Eigensichere Ausführung
- Verschleißfreier berührungsfreier Abgriff
- Selbsteinstellende Grenzkontakte
- Integrierte Diagnosefunktionen
- Einsatz in sicherheitsgerichteten Kreisen
- Kommunikation über FOUNDATION™ fieldbus und/oder SAMSON-SSP-Schnittstelle



Technische Daten

	Typ 3738-20 NAMUR-Kontakte gemäß EN 60947-5-6	Typ 3738-50 FOUNDATION™-Fieldbus-Kommunikation Ein- und Ausgangsblöcke: 5x Digital Input, 1x Analog Input, 5x Digital Output
Elektrische Versorgung	Speisung über NAMUR-Kontakt	Speisung über FOUNDATION™ fieldbus
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis 80 °C integriertes Magnetventil -40 bis 80 °C externes Magnetventil	
Messsystem	Kontaktloses magnetoresistives Sensorsystem	
Zulässiger Schwenkbereich	min.: 0 bis 30°, max.: 0 bis 170°	
Schutzart	IP 66	
Sicherheitszulassung	TÜV/IEC 61508; einsetzbar bis SIL 2 in einkanaliger Ausführung (bis SIL 3 in redundanter Ausführung)	
Explosionsschutz	Betrieb mit externem Magnetventil: Ex e · Betrieb mit integriertem Magnetventil: Ex ia	
Bedienung	Konfiguration über Dreh-/Druckknopf	
Anbau	VDI/VDE 3845, Ebene 2, beliebige Anbaulage	

Ausführung mit integriertem Magnetventil

Ausführung	3/2- oder 5/2-Wege Funktion (über Formdichtung)
K_{VS}	0,32
Hilfsenergie (Zuluft)	2,4 bis 6 bar
Lebensdauer	1.000.000 Schaltspiele
Nennspannung	24 V DC

Ausführung mit externem Magnetventil

Herstellerangaben des eingesetzten Magnetventils beachten
Maximal zulässige Schaltleistung 6 V DC, max. 18 mW

Funktionsübersicht

- Automatische Initialisierung für eine einfache Inbetriebnahme
- Magnetventilstatus wird über eine LED signalisiert
- Advanced Partial Stroke Test (PST) zur Bestätigung der Beweglichkeit der Auf/Zu-Armatur
- Drehbewegungszähler, Temperaturanzeige, Betriebsstundenzähler, Laufzeitmessungen (steigend/fallend)

