



Smart in Position gebracht

Gradgenauer Positioner für Industriearmaturen

- Beliebige Ventilkappenstellungen exakt anfahren und halten
- Umfangreiche Diagnosefunktionen ermöglichen Zustandsüberwachung via IO-Link
- Individuell einstellbare RGB-LEDs für eindeutige visuelle Rückmeldung und Lokalisierung
- Flexibles modulares System: Sensor, Magnetventil, Drosselplatte und Verbindungsleitungen im Set



IP65



ifm – close to you!

Ventile in Stellung bringen

Positioner dienen dazu, Ventilkappen und Kugelhähne präzise in die gewünschte Position zu bewegen, basierend auf einem Signal von der Steuerungsebene, das den Öffnungsgrad des Ventils in Prozent angibt.

Der von ifm entwickelte Positioner basiert auf der bekannten Sensoreinheit MVQ und wird durch eine neue Regeleinheit ergänzt. Mithilfe der integrierten Algorithmen im MVQ wird das angeschlossene Magnetventil präzise gesteuert. Durch die Regelung der Zu- und Abluft wird die Ventilklappe zuverlässig in die gewünschte Position gebracht und dort sicher gehalten. Der Positioner gibt eine visuelle und steuerungstechnische Rückmeldung, wenn die Armatur die gewünschte Position erreicht hat.

Um die Effizienz und Benutzerfreundlichkeit der Inbetriebnahme zu maximieren, verfügt das Gerät über mehrere Teach-In-Modi. Zusätzlich wurde ein selbstlernender Algorithmus entwickelt, der die Performance des Positioners kontinuierlich überwacht, verbessert und erweitert.

Komplettset

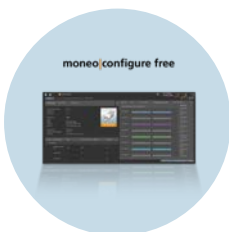
Der MVQ-Positioner wird als umfassendes Set geliefert, bestehend aus Sensor und Regeleinheit MVQ301, einem pneumatischen Magnetventil, einer Drosselplatte und einem Y-Kabel. Dank des modularen Designs wird er problemlos direkt an der NAMUR-Schnittstelle des Schwenkantriebs installiert. Es stehen verschiedene Set-Varianten zur Verfügung, die sich beispielsweise durch ihr Verhalten bei Strom- oder Druckluftausfällen unterscheiden.

Verfügbare Sets		Bestell-Nr.
Sensor und Regeleinheit MVQ301 , Y-Verbindungskabel EVC508, Drosselplatte, Schalldämpfer (vormontiert)	+ Magnetisches 3/3-Wegeventil (NAMUR)	ZZ0687
	+ Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR)	ZZ0686
	+ Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR) mit Sicherheitsstellung	ZZ0688

Gemeinsame technische Daten der Sets		
Arbeitsbereich des Aktuators	[°]	50...300
Angabe des Arbeitsbereichs	[%]	0 entspricht CLOSE, 100 entspricht OPEN
Regelgenauigkeit	[%]	±2
Arbeitsdruck des Magnetventils	[bar]	3...8
Druckluft-Durchfluss	[l/min]	max. 1250
Umgebungsbedingungen	[°C]	-25...70 (Sensor) -10...50 (Magnetventile)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Benötigte Masterportklasse		B
Schutzart		IP65

BEST FRIENDS

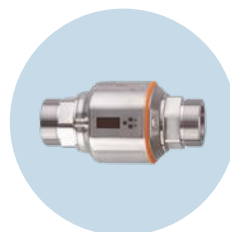
Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
Software zum Parametrieren der IO-Link-Infrastruktur



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



Durchflusssensoren
Durchfluss-, Gesamtmengen- und Temperaturmessung



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/MVQ301