

# Smart in Position gebracht

## Gradgenauer Positioner für Industriearmaturen

- Beliebige Ventilklappenstellungen 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




IP67

IO-Link

ifm – close to you!

## Präzise Positionierung von Schwenkantrieben

Der von ifm entwickelte Positioner bringt Absperrklappen und Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb präzise in die gewünschte Position und hält sie dort zuverlässig. Dazu steuert sein intelligenter Algorithmus ein Standard-Magnetventil. So lässt sich der Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen regeln und eine gleichbleibend hohe Prozessqualität sicherstellen.

Das modulare System ist als Set aus MVQ, Magnetventil, Drosselplatte und Y-Kabel verfügbar und vereinfacht Auswahl, Beschaffung und Austausch. Drei Varianten stehen für doppeltwirkende oder federrückgestellte Antriebe bereit.

## Schnell montiert und einfach gestartet

MVQ, Magnetventil und Drosselplatte passen zur Standardschnittstelle des pneumatischen Drehantriebs (VDI / VDE 3845). M12-Steckverbinder reduzieren den Verdrahtungsaufwand für Ansteuerung, Rückmeldung und Magnetventil. Für die analoge Sollwertvorgabe mit binärer Rückmeldung genügt ein vieradriges Standardkabel, für analoge Soll- und Istwertübertragung ein fünfadriges. Das reduziert Anschlussfehler und erleichtert Montage und Service. Zur automatischen Initialisierung genügen eine berührungslose Betätigung der induktiven Taste oder wenige Klicks in einer geeigneten IO-Link-Parametriersoftware.

## Dauerhaft robust und digital erweiterbar

Das vergossene Gehäuse ohne bewegliche Bedienelemente oder offene Elektronik erhöht die Robustheit und Zuverlässigkeit. Die RGB-LED zeigt Zustände und Meldungen deutlich vor Ort an. Die Regelung erfolgt analog über 4…20 mA / 0…10 V oder per IO-Link mit zusätzlichen Prozessinformationen. So werden Auf/Zu-Armaturen wirtschaftlich zu digitalfähigen Regelarmaturen.

| MVQ301 mit IO-Link | | | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| Sensor und Regeleinheit **MVQ301**, Y-Verbindungskabel EVC508, Drosselplatte, Schalldämpfer (vormontiert) | + | Magnetisches 3/3-Wegeventil (NAMUR) für federrückgestellte Antriebe | **ZZ0687** |
| | + | Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR) für doppeltwirkende Antriebe | **ZZ0686** |
| | + | Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR) mit Sicherheitsstellung für doppeltwirkende Antriebe | **ZZ0688** |

| MVQ302 mit IO-Link und Analogausgang | | | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| Sensor und Regeleinheit **MVQ302**, Y-Verbindungskabel EVC508, Drosselplatte, Schalldämpfer (vormontiert) | + | Magnetisches 3/3-Wegeventil (NAMUR) für federrückgestellte Antriebe | **ZZ0694** |
| | + | Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR) für doppeltwirkende Antriebe | **ZZ0695** |
| | + | Magnetisches 5/3-Wegeventil (NAMUR) mit Sicherheitsstellung für doppeltwirkende Antriebe | **ZZ0696** |

| Gemeinsame technische Daten der Sets | | |
|---|---|---|
| Arbeitsbereich des Aktuators | [°] | 50…300 |
| Regelgenauigkeit | [%] | ± 0,5 |
| Arbeitsdruck des Magnetventils | [bar] | 3…8 |
| Umgebungsbedingungen | [°C] | -25…70 (Sensor)<br>-10…50 (Magnetventile) |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link,<br>4...20 mA / 0...10 V |
| Benötigte Masterportklasse | | B (MVQ301)<br>A (MVQ302) |
| Schutzart | | IP65, IP67 |

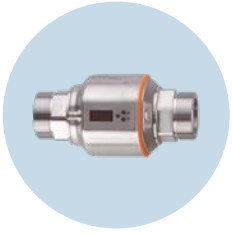
## BEST FRIENDS




**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***

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen