



Kontinuierliche Positionsrückmeldung mit Diagnosefunktion.

Rückmeldesysteme für Hubventile und Schwenkantriebe



ifm.com/de/mvq

50th
ifm anniversary
experience in automation.

Gradgenau, kontinuierlich, vorausschauend: smarte Ventilüberwachung mit dem MVQ.



Kontinuierlich:

Gradgenaue Positionsrückmeldung per IO-Link oder über frei einstellbare Schaltausgänge.

Schnelle Inbetriebnahme:

Flexible Parametrierung mittels Teach-Funktion oder IO-Link.

Informativ:

Rundum gut sichtbare Status-LED für eine erhöhte Fernwirkung.

Überwachend:

Diagnosefunktionen: Zeitüberwachung, Zykluszähler und Dichtungsüberwachung.

Ohne weitere Verdrahtung:

Steuerungsventil mit dem MVQ201 direkt über IO-Link ansprechen.



„Den MVQ konnten wir dank seiner Rückwärtskompatibilität und einfachen Inbetriebnahme auch in unserer Applikation mit vielen mechanischen Schaltkästen problemlos implementieren.“

Konstrukteur (Brauerei)

Zykluszähler als Wartungshilfe.

Die Zählung der Schließzyklen erlaubt Rückschlüsse auf den Verschleiß der Ventildichtung. Das macht die Wartung planbar, sie muss nicht mehr auf Verdacht in starren Zeitintervallen erfolgen.



Erkennt veränderte Schließzeiten.

Anhaftungen und Verschleiß wirken sich auf die Schließgeschwindigkeit des Ventils aus. Auch kann es passieren, dass dieses nicht mehr vollständig schließt. Beides erkennt der MVQ und gibt im frei definierbaren Warnbereich von 0,1 bis 15° eine Fehlermeldung aus. Gleiches gilt, wenn sich die Umgebungstemperatur außerhalb des gerätespezifischen Bereichs befindet.



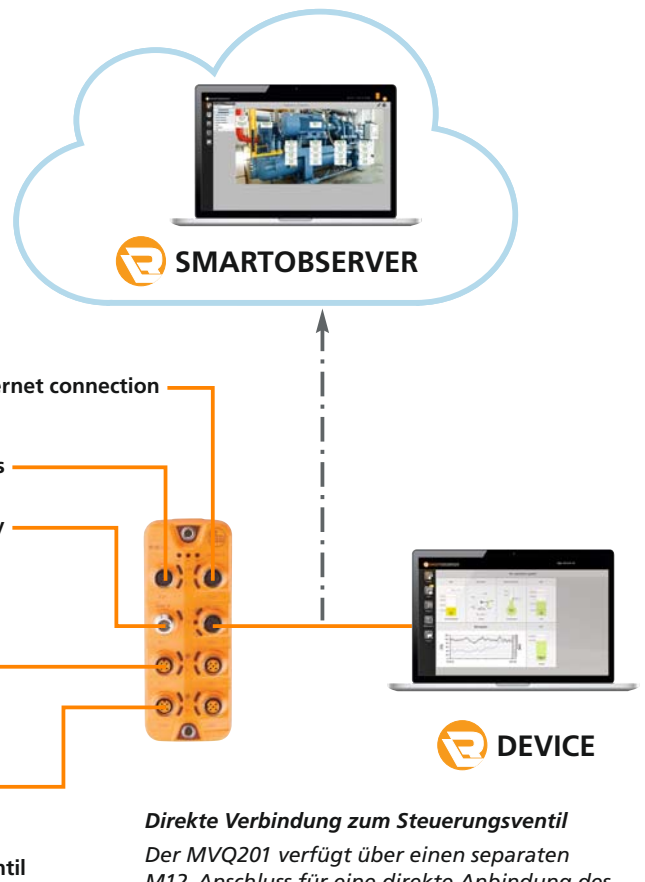
Alarmiert bei Ventil-Blockade.

Der MVQ erkennt, wenn die Ventilklappe blockiert wird und meldet dies unverzüglich per Schaltausgang und Status-LED. Ebenso kann ein Kurzschluss an den Ausgängen oder ein Defekt des Gerätes signalisiert werden – und das auch ohne IO-Link.



Digitale Kommunikation für Real Time Maintenance

Der Ventilsensor MVQ kann per IO-Link digital vernetzt, gesteuert und ausgelesen werden. Unterstützt wird der Anwender dabei durch die Parametrier-Software LR Device. Über die Software lassen sich die Geräteparameter an die Applikation anpassen. Zudem werden über IO-Link zusätzliche Informationen zur Verfügung gestellt, wie z. B. durch Anhaftung oder Verschleiß bedingte Veränderungen der Schließ- und Öffnungszeiten der Ventilkappe, die wahlweise im Smart Observer oder der Steuerung weiterverarbeitet werden können. Damit lassen sich Wartungs- und Reinigungsarbeiten an der Anlage zustandsorientiert durchführen, ungeplante und kostspielige Stillstände werden vermieden.



Direkte Verbindung zum Steuerungsventil
 Der MVQ201 verfügt über einen separaten M12-Anschluss für eine direkte Anbindung des Steuerungsventils, das dann über IO-Link oder konventionell angesteuert werden kann. Der kurze Kabelweg vereinfacht die Installation und mindert die Störanfälligkeit der Datenübertragung. Per Auto-Teach-Funktion werden die Endlagen automatisch angefahren und eingelernt.



Wellen- höhe [mm]	Ein-/Ausgangs- funktion	Steuerungs- ventil- ausgang	Genauigkeit / Auflösung [°]	Bestell- Nr.
Smart Valve Sensor · M12-Steckverbindung · 360° Erfassungsbereich				
20	3 x DO nc/no (wählbar)	–	± 1 / 0,1	MVQ101
20	2 x DO nc/no (wählbar), 1 x DI	•	± 1 / 0,1	MVQ201

Wellen- höhe [mm]	Wellen- durchmesser [mm]	Abmessungen [VDI / VDE 3845]	Bestell- Nr.
Montage Zubehör			
30	< 38	80 x 30	E12569
		130 x 30	E12573
20 - 40	> 38	80 x 30	E12674
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	E12628
		130 x 30	
IO-Link Zubehör			
MVQ Starterkit IO-Link			ZZ0619



Weiterführende Informationen wie technische Daten, Zubehör, Anwendungsvideo oder Preise finden Sie unter ifm.com/de/mvq



Go ifmonline!

Informieren, auswählen,
bestellen im ifm-Webshop

ifm.com



ifm – close to you!



Positionssensoren



**Sensoren für
Motion Control**



**Industrielle
Bildverarbeitung**



Sicherheitstechnik



Prozesssensoren



**Industrielle
Kommunikation**



IO-Link



Identifikationssysteme



**Systeme zur
Zustandsüberwachung
von Maschinen**



**Systeme für mobile
Arbeitsmaschinen**



Verbindungstechnik



Software



Netzteile



Zubehör

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Mitte
45128 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Süd
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

Ihr ifm-Service-Center
0800 16 16 16 4
Kompetent. Direkt. Kostenlos

E-Mail: info@ifm.com

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Lüdenscheid
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Heppenheim
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Puchheim
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Eisenberg
07607 Eisenberg
Tel. 03 66 91 / 57 43-0
Fax 03 66 91 / 57 43-14

