



Positionssensoren

Ohne Umwege: Ventilsensor mit direkter Verbindung zum Steuerventil.



Rückmeldesysteme für Hubventile
und Schwenkantriebe



Weniger Vernetzungsaufwand
dank direkter Ansteuerung des
Steuerventils.

Selbstdiagnose von Verschleiß,
Blockaden oder Anhaftung
für bedarfsgerechte Instand-
haltung.

- LED-Flash-Modus für schnelle
optische Sensor-Lokalisierung.
- Einstellung der Endlagen
mit nur einem Klick für noch
schnellere Inbetriebnahme.



Direktanbindung reduziert den Verkabelungsaufwand

Der MVQ201 überwacht kontinuierlich und gradgenau die Position der Ventilklappe. Per Auto-Teach-Funktion werden die Endlagen automatisch angefahren und eingelernt. Das Steuerventil lässt sich einfach über den separaten M12-Anschluss anbinden und per IO-Link ansteuern. Das reduziert den Verkabelungs- und Installationsaufwand – und somit auch potenzielle Fehlerquellen.

Komfortable Statusabfrage, frühzeitige Warnhinweise

Die definierten Ventilstände werden über zwei Schaltausgänge sowie über die rundum gut sichtbare Status-LED zurückgemeldet. Auch veränderte Schließzeiten, die auf Verschleiß, Anhaftungen oder Blockaden durch Fremdkörper schließen lassen, erkennt der Sensor und meldet diese per IO-Link. Das ermöglicht eine bedarfsgerechte Wartungsplanung oder unmittelbare Fehlerbehebung. So können längere, kostenintensive Anlagenstillstände vermieden werden. Zur vereinfachten Lokalisierung blinkt das ausgewählte Gerät im Flash-Modus grün.



Montagemaße [VDI/VDE 3845]	Wellenhöhe [mm]	Wellendurchmesser [mm]	Ein- / Ausgangsfunktion	Genauigkeit / Auflösung [°]	Bestell- Nr.
-------------------------------	--------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------

Smart Valve Sensor · M12-Steckverbindung · Steuerventilanschluss

80 x 30	20	< 38	2 x nc / no (wählbar), 2 x no zur Ventilansteuerung	± 1 / 0,1	MVQ201
---------	----	------	--	-----------	---------------

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
---------	------------	-----------------

Montage

	Montageadapter, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Wellenhöhe: 30 mm, Ø < 38 mm	E12569
---	--	---------------

	Montageadapter, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Wellenhöhe: 30 mm, Ø < 38 mm	E12573
--	---	---------------

	Montagebrücke, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Wellenhöhe: 20...40 mm, Ø > 38 mm	E12674
---	---	---------------

	Montagebrücke, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Wellenhöhe: 30...50 mm, Ø > 38 mm	E12628
--	---	---------------

IO-Link

	IO-Link-Master mit Profinet-Schnittstelle	AL1100
---	--	---------------

	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline- Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
---	---	---------------

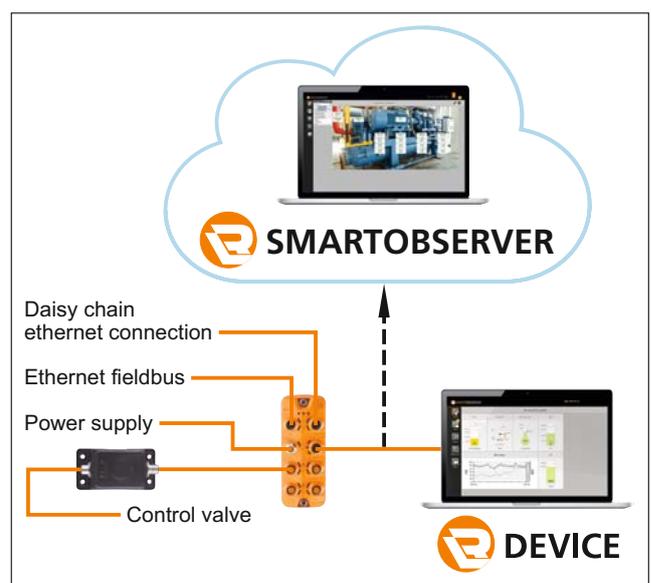
Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Strombelastbarkeit	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (Ventilansteuerung)
Erfassungsbereich	[°]	360
Verpolschutz		•
Kurzschlusschutz		•
Schutzart		IP 65 / IP 67
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Toleranz	[°]	± 0,1...15
Reproduzierbarkeit	[°]	0,1
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4
Benötigte Masterportklasse		A
SIO-Mode		•
Profile		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable; Measurement Data Channel
Gehäusewerkstoffe		PA; Stecker Edelstahl
Abmessungen	[mm]	95 x 50 x 57

Direkte Verbindung zum Steuerventil

Der MVQ201 verfügt über einen separaten M12-Anschluss für eine direkte Anbindung des Steuerventils. Dieses kann dann bequem per IO-Link angesteuert werden. Der kurze Kabelweg vereinfacht die Installation und mindert die Störanfälligkeit der Datenübertragung. Zudem werden über IO-Link zusätzliche Informationen zur Verfügung gestellt, wie z.B. durch Anhaftung oder Verschleiß bedingte Veränderungen der Schließ- und Öffnungszeiten der Ventilklappe, 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.



Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2019

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)