



Positionssensoren



Kontinuierliche Positions-rückmeldung mit Diagnosefunktion.



Rückmeldesysteme für Hubventile und Schwenkantriebe



Rundum gut sichtbare Status-LED für eine erhöhte Fernwirkung.

Kontinuierliche Positionsrückmeldung.

Flexible Parametrierung mittels Teach-Taste oder IO-Link.

Diagnosefunktionen: Zeitüberwachung, Zykluszähler und Dichtungsüberwachung.



Flexible Konfiguration

Der Smart Valve Sensor ermöglicht eine applikationsgenaue Einstellung per Parametriersoftware (LR Device) oder induktiver Teachtaste. Die Endlagen der Armatur können frei eingelernt und die Größe des Schaltbereiches eingestellt werden. Außerdem ist ein dritter Schalterpunkt auswählbar, der z. B. bei Drei-Wege-Ventilen oder zur Abschaltung der Pumpe zur Vermeidung von Druckstößen Anwendung findet.

Diagnosefunktionen

Dank der IO-Link-Kommunikationsschnittstelle sind verschiedene Verschleißzustände identifizierbar. Zum einen verfügt der Sensor über eine Dichtungsüberwachung, die Veränderungen der geschlossenen Position meldet, was beispielsweise auf eine Anhaftung oder auf Verschleiß der Dichtung hinweist. Zum anderen können die unterschiedlichen Positionen gezählt und die benötigte Zeit gemessen werden.



U _b [V DC]	Umgebungs- temperatur [°C]	VDI/VDE 3845	Gehäusewerkstoffe	Ausgangsfunktion	Schutzart	Bestell- Nr.
--------------------------	----------------------------------	--------------	-------------------	------------------	-----------	-----------------

Smart Valve Sensor · M12-Steckverbindung

10...30	-25...70	80 x 20	PA; Stecker Edelstahl	3 x Schließer / Öffner (wählbar)	IP 65 / IP 67	MVQ101
---------	----------	---------	--------------------------	-------------------------------------	---------------	---------------

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Adapter 80 x 30 x 10 mm	E12569
	Adapter 130 x 30 x 10 mm	E12573

Zubehör IO-Link

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	E30398
	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

Verbindungstechnik

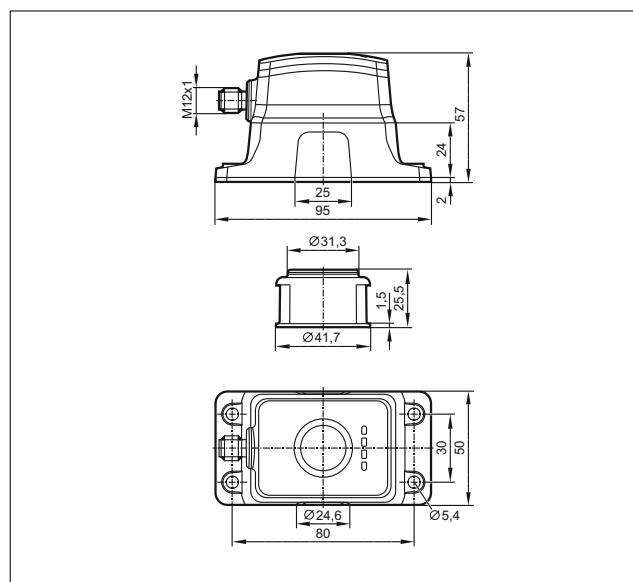
Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC070
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC071
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC073
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC074

Weitere technische Daten

Erfassungsbereich	[°]	360
Verpolschutz		•
Kurzschlusschutz		•
Auflösung	[°]	0,1
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
---------	---

Die Maße



Anschlussschema

