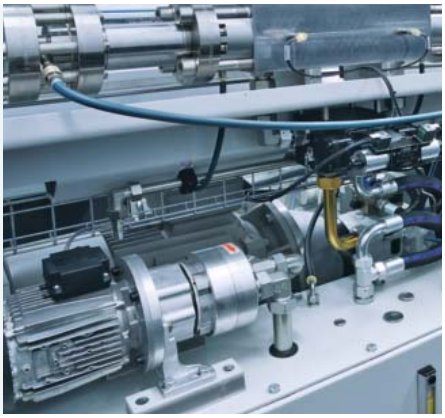
Drucksensor PV – ein Sensor, zwei Lösungen.



Drucksensoren

Zwei Lösungen: Kontinuierliche Prozesswertübertragung über IO-Link und 2 Schaltausgänge.

Umfangreiche Einstellmöglichkeiten und erweiterte Diagnosefunktionen über IO-Link.

Kompakte Bauform (SW19) mit Prozessanschluss G 1/4.

Schaltpunktgenauigkeit < ± 0,5 %, Wiederholgenauigkeit < ± 0,05 %.

Kostengünstig und robust durch verschweißtes Edelstahlgehäuse.

Vibrations- und schockfest

IP 67
IP 69 K

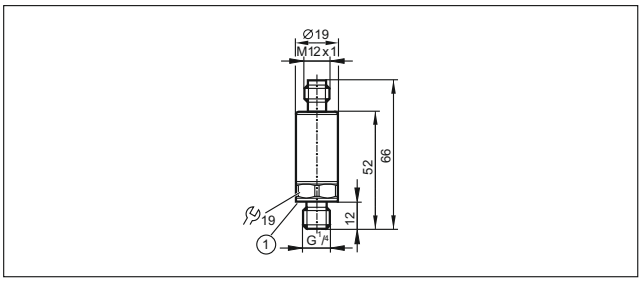
IO-Link

c UL us LISTED

Miniaturisierung für industrielle Anwendungen
Der neue Drucksensor PV hat eine direkt mit dem Prozessanschluss verschweißte Dünnfilmmesszelle. Diese Technologie bietet eine hohe Genauigkeit in einem äußerst kompakten Gehäuse mit nur 19 mm Schlüsselweite zu einem optimalen Preis- / Leistungsverhältnis.

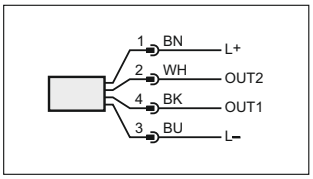
Einsatzbereiche
Durch den dichtungslosen Aufbau des Prozessanschlusses können die Sensoren neben Hydraulikapplikationen auch in inerten Gasen eingesetzt werden. Vorteilhaft ist im industriellen Bereich die laserbeschriftete Gehäusehülse. Damit bleibt der Sensor auch unter widrigen Umgebungsbedingungen dauerhaft identifizierbar. Ein weiterer Vorteil ist die integrierte IO-Link-Schnittstelle. Dank IO-Link übermittelt der neue Drucksensor kontinuierlich Prozesswerte als auch weitere wichtige Daten, wie z. B. einen Druckspitzenzähler. Außerdem sind die digitalen Messergebnisse genauer, da keine Wandlungsverluste durch D/A-Wandler oder externe Einflüsse (z. B. Kabellängen) entstehen.

Die Maße



1) Dichtung

Anschlussschema



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
OUT2: Schaltausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Adapter; G 1/4 - G 1/2, V4A (1.4571)	**E30135**
	IO-Link-Interface zum Parametrieren und Analysieren von Geräten mit DTM-Spezifikation, Stromaufnahme aus USB-Port: max. 500 mA	**E30396**
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	**E30398**
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On-und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	**QA0011**

Messbereich Relativdruck [bar]	$P_{Überlast}$ max. (statisch) [bar]	P_{Berst} min. [bar]	Bestell-Nr.
Ausgangsfunktion 2 x DC PNP/NPN, IO-Link			
0...400	1000	1700	**PV7000**
0...250	625	1200	**PV7001**
0...100	250	1000	**PV7002**
0...60	150	900	**PV7023**
-1...25	65	600	**PV7003**
-1...10	25	300	**PV7004**

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Verpolschutz		•
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Schaltfrequenz	[Hz]	≤ 170
Ansprechzeit Schaltausgang	[ms]	< 3
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)		
Kennlinienabweichung		< ± 0,5
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5
Linearität		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysterese		< ± 0,2
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,05
Langzeitstabilität		< ± 0,1
Temperaturkoeffizient (TK) im Temperaturbereich -40…90 °C (in % der Spanne pro 10 K)		
TK des Nullpunktes		< ± 0,1 (-25…90 °C) / < ± 0,2 (-40…-25 °C)
TK der Spanne		< ± 0,1 (-25…90 °C) / < ± 0,2 (-40…-25 °C)
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90
Schutzart		IP 67 / IP 69K
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		FKM, V4A (1.4542)
Drosselelement vorhanden		•
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link 1.1 COM2-Slave; 38,4 kBaud

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC001**
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC002**
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC004**
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	**EVC005**

ifm article no. 78002293 · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2017