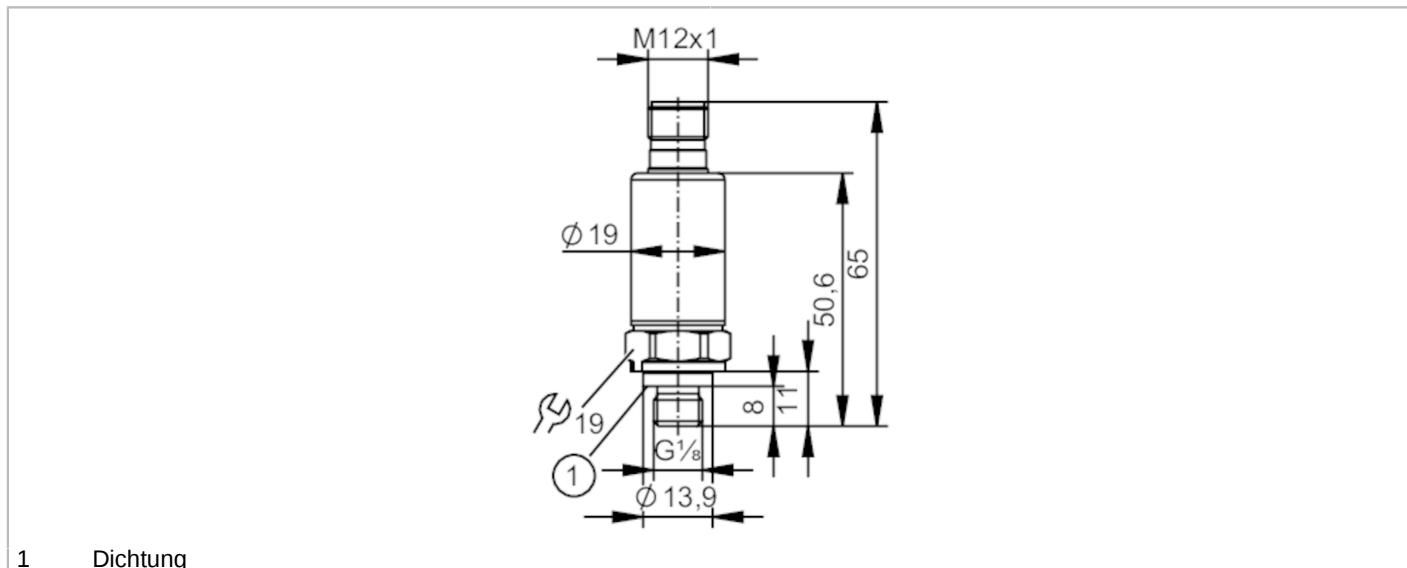


Druckschalter mit IO-Link

PV-1-0-REG18-UFRVG/US/ /



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Messbereich	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Außengewinde DIN EN ISO 1179-2 Innengewinde:M5			

Einsatzbereich

Messelement	metallische Dünnfilmzelle		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]		-40...90	
Min. Berstdruck	200 bar	2900 psi	20 MPa
Druckfestigkeit	15 bar	217 psi	1,5 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch		
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar		-0,1 MPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC		
Stromaufnahme [mA]	< 15		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 60		

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
------------------------------	----------------------------------	--	--

Ausgänge

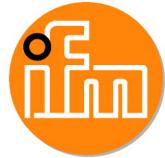
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		

Druckschalter mit IO-Link

PV-1-0-REG18-UFRVG/USI /

Elektrische Ausführung		PNP/NPN			
Anzahl der digitalen Ausgänge		2			
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2			
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170			
Kurzschlusschutz		ja			
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa	-0,1...0 MPa
Schaltpunkt SP	-0,98...0 bar	-980...0 mbar	-14,2...0 psi	-98...0 kPa	-0,098...0 MPa
Rückschaltpunkt rP	-0,99...-0,01 bar	-990...-10 mbar	-14,4...-0,1 psi	-99...-1 kPa	-0,099...-0,001 MPa
In Schritten von	0,001 bar	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	0,0001 MPa
Werkseinstellung	SP1 = -230 mbar	rP1 = -250 mbar	ou1 = Hnc;		
	SP2 = -730 mbar	rP2 = -750 mbar	ou2 = Hnc;		
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms			
	coF = 0 %	P-n = PnP		dAP= 60 ms	
Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 2,5 (nach DIN EN 61298-2)				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)				
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 2,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)				
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS)				
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]	IO-Link, 1,25; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)				
	Schaltausgang 2,5				
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6				
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,3; (pro 6 Monate)				
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< 0,4 (-25...90 °C)				
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< 0,3 (-25...90 °C)				
Reaktionszeiten					
Ansprechzeit [ms]	< 3				

PV7829



Druckschalter mit IO-Link

PV-1-0-REG18-UFRVG/US/ /

Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1829
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...90	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	500 g (1 ms)	
MTTF [Jahre]	DIN EN 60068-2-6	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	20 g (10...2000 Hz)
	File Nummer UL	J015
Druckgeräterichtlinie	E174189	
	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	54,2	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 19 / L = 66	
Werkstoffe	Prozessanschluss , Messzelle: 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); M12-Stecker: 1.4404 (Edelstahl / 316L); M12-Stecker: Acrylat, PEI; Entlüftungsmembran: PTFE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Prozessanschluss , Messzelle: 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); Dichtung: FKM	
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	20...25; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Außengewinde DIN EN ISO 1179-2 Innengewinde:M5	
Dichtung Prozessanschluss	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Drosselelement vorhanden	nein	

Druckschalter mit IO-Link

PV-1-0-REG18-UFRVG/USI /

Bemerkungen

Bemerkungen

BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)

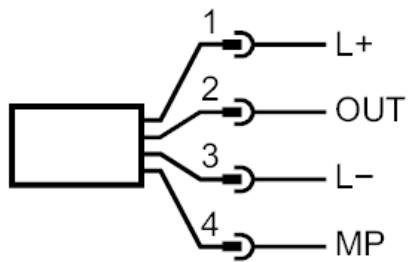
LS = Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

**Anschluss**

1	L+	
2	OUT	DO2 (NO/NC)
3	L-	
4	MP	DO1 (NO/NC), IO-Link