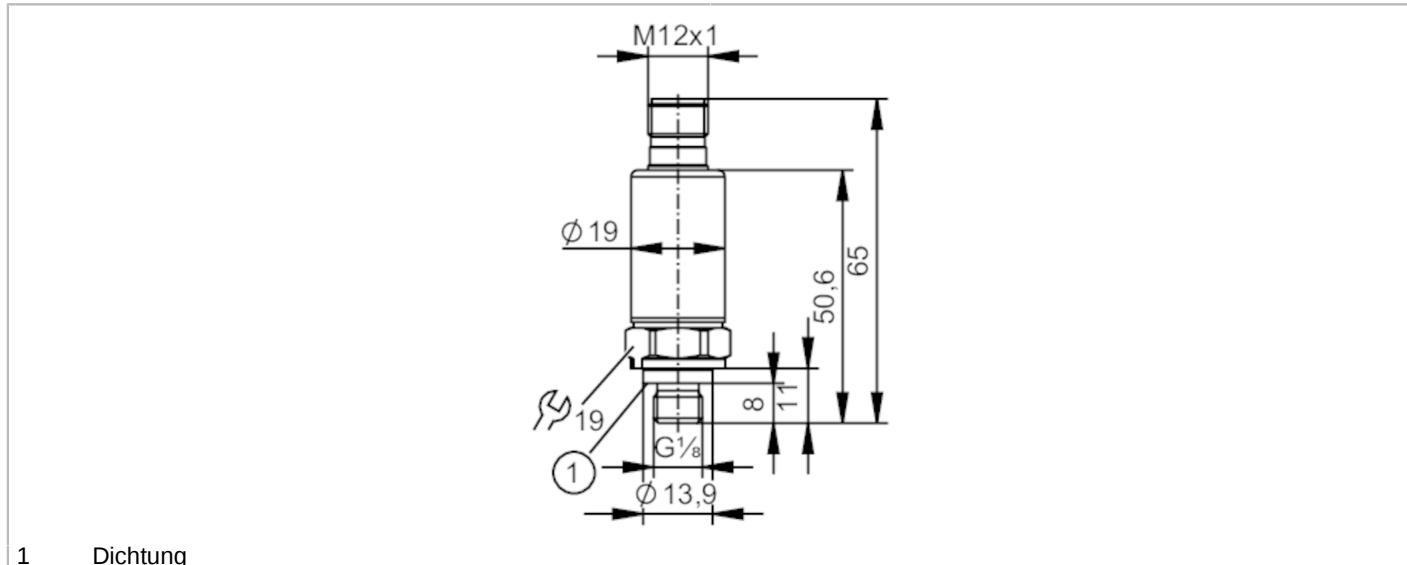


## Druckschalter mit IO-Link

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



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 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-1-1-REG18-UFRVG/US/ /

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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa	-0,1...0,1 MPa
Schaltpunkt SP	-0,98...1 bar	-980...1000 mbar	-14,2...14,5 psi	-98...100 kPa	-0,098...0,1 MPa
Rückschaltpunkt rP	-0,99...0,99 bar	-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-99...99 kPa	-0,099...0,099 MPa
In Schritten von	0,001 bar	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	0,0001 MPa
Werkseinstellung	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	ou1 = Hno;	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
			ou2 = Hno;	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms
				coF = 0 %	P-n = PnP
					dAP= 60 ms

Genauigkeit / Abweichungen					
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 1,5 (nach DIN EN 61298-2)				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,15; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)				
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 1,5; (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, 0; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)				
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]	Schaltausgang 0,75				
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,4				
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,2; (pro 6 Monate)				
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< 0,3 (-25...90 °C)				
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< 0,2 (-25...90 °C)				
Reaktionszeiten					
Ansprechzeit [ms]					< 3

# PV7809



## Druckschalter mit IO-Link

PV-1-1-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	1830
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	500 g (1 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		667
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J015
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		54,3
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-1-1-REG18-UFRVG/USI /

### Bemerkungen

Bemerkungen

BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)

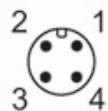
LS = Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit

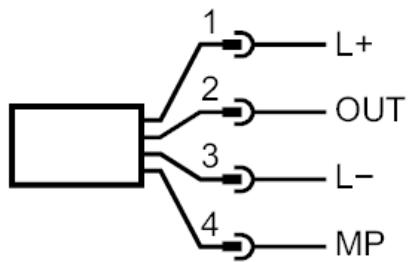
1 Stück

### 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