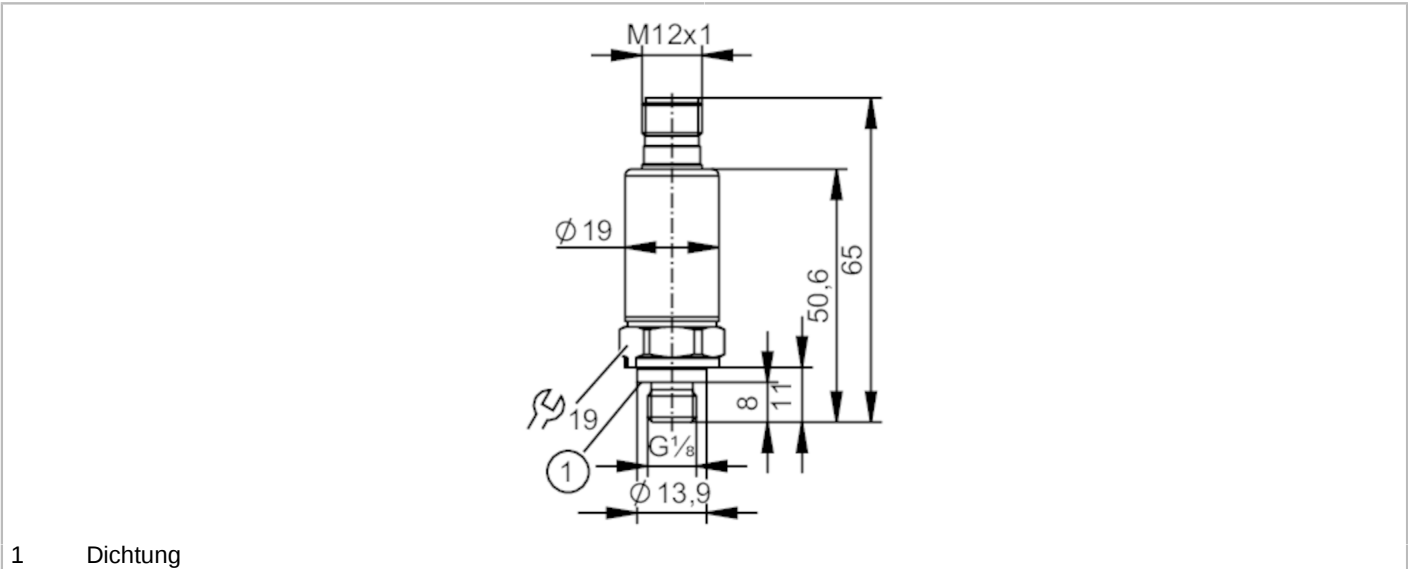




Druckschalter mit IO-Link

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



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	-0,1...0 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Außengewinde DIN EN ISO 1179-2 Innengewinde:M5				

Einsatzbereich

Messelement	metallische Dünnschichtzelle		
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/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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	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
Hystereseabweichung [% 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
-------------------	-----



## 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	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]	54,2	
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)	
Drosselement vorhanden	nein	



Druckschalter mit IO-Link

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

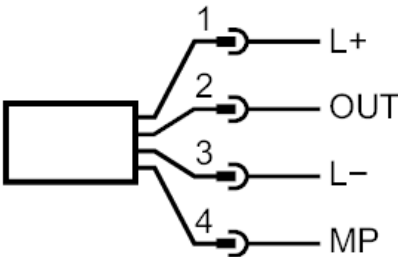
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

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