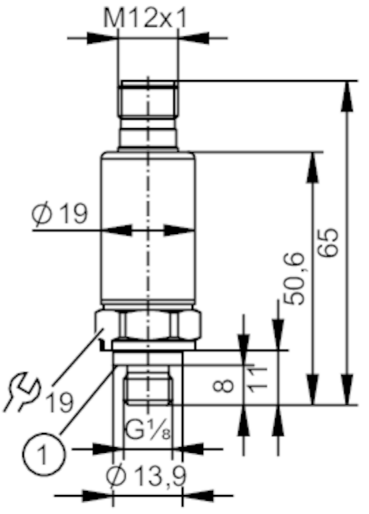
PV7829

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	-0,1...0 MPa
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)			

PV7829

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

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	
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: 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); Messzelle: 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); Stecker: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Stecker: Acrylat, PEI; Entlüftungsmembran: PTFE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Prozessanschluss: 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 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	

PV7829

Druckschalter mit IO-Link

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

Bemerkungen

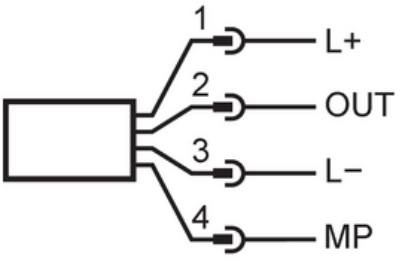
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss



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