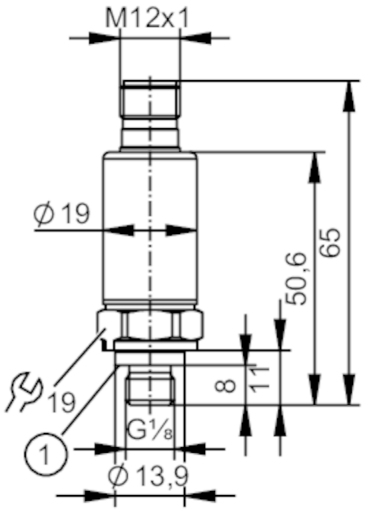
PV7804

Druckschalter mit IO-Link

PV-010-REG18-UFRVG/US/ /



1 Dichtung

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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		300 bar	4350 psi	30 MPa
Druckfestigkeit		25 bar	360 psi	2,5 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]	< 0,3		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		

PV7804

Druckschalter mit IO-Link

PV-010-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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-90...1000 kPa	-0,09...1 MPa
Rückschaltpunkt rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-95...995 kPa	-0,095...0,995 MPa
In Schritten von	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa	0,0005 MPa
Werkseinstellung	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]	IO-Link,	0,25; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)	
	Schaltausgang	0,5	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,2	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	

Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[ms]	< 3

PV7804

Druckschalter mit IO-Link

PV-010-REG18-UFRVG/US/ /

Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1831
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]	55	
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	
Bemerkungen			
Bemerkungen		BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)	
		LS = Grenzpunkteinstellung	
Verpackungseinheit		1 Stück	

PV7804

Druckschalter mit IO-Link

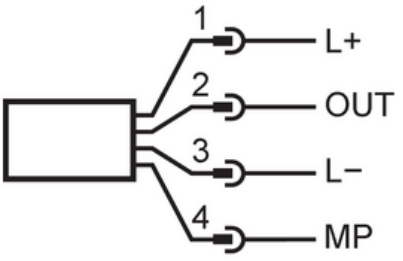
PV-010-REG18-UFRVG/US/ /

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