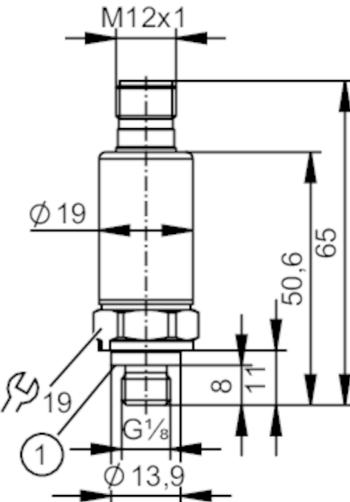


PV7804

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
Prozessanschluss	-0,1...1 MPa 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)		

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					
Kurzschlusschutz		ja					
Ausführung Kurzschlusschutz		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					
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2						
Langzeitsstabilität [% 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
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	727
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 , 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-010-REG18-UFRVG/USI /

Bemerkungen

Bemerkungen

BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)

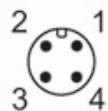
LS = Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit

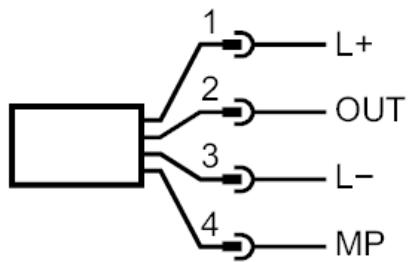
1 Stück

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