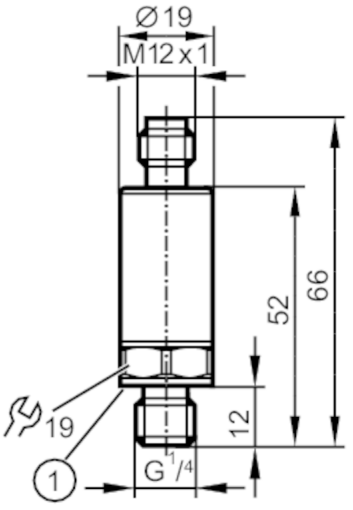
PV7002

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Tesnilo

Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5		
Območje uporabe			
Merilni element	kovinska tankoplastna celica		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-40...90		
Min. porušitveni tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tlačna trdnost	250 bar	3625 psi	25 MPa
Opomba o stopnji tlaka	statično		
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC		
Poraba toka [mA]	< 15		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 0,3		
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)		

PV7002

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Električna izvedba		PNP/NPN
Število digitalnih izhodov		2
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	100
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	< 170
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da

Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Točka nastavitve SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa
V korakih po	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Tovarniška nastavitev	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Natančnost / odstopanja	
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,2
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Odzivni časi		
Vklopni čas	[ms]	< 3

PV7002

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Programska oprema/programiranje			
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik		IO-Link	
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način		da	
Potreben razred glavnega vhoda		A	
Analogni procesni podatki		2	
Binarni procesni podatki		2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	5	
Podprta DeviceID-ji		**Način obratovanja**	**ID naprave**
		default	710
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	[°C]	-40...90	
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100	
Zaščita		IP 67; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		DIN EN 61326-1	
Odpornost na šoke		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odpornost proti vibracijam		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	667,77	
Odobritev UL		UL odobritev št.	J016
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki			
Teža	[g]	63	
Materiali		1.4542 (17-4 PH / 630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tlačni cikli		60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)	
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5	
Zatesnitev procesne povezave		FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Vgrajeni omejevalni element		da	
Opombe			
Opombe		BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje	
		LS = nastavitev mejne točke	
Embalažna enota		1 Kosov	

PV7002

Tlačno stikalo z IO-Link

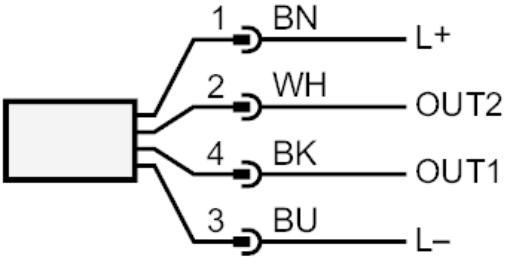
PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod
	barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo