



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj 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	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Tlačna trdnost	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Opomba o stopnji tlaka	statično		
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	840		

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
---------------------------	-------------------------------



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ /

Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)		
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Točka nastavitve SP	4...400 bar	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Točka ponastavitve rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
V korakih po	0,2 bar	1 psi	0,02 MPa
Tovarniška nastavitve	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ I

[% merilnega
območja/10K]

Odzivni časi

Vklonni čas [ms] < 3

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				
Profil	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	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>851</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	851
Način obratovanja	ID naprave				
default	851				

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]		668
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]	65
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]	50; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj notranji navoj:M5
Vgrajeni omejevalni element	da

Opombe

Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota	1 Kosov

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-400-SEN14-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