

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tlačna trdnost	625 bar	9060 psi	62,5 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)



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-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]	< 130
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Točka ponastavitve rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tovarniška nastavitve	SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Nadzor temperature

Merilno območje	-40...90 °C	-40...194 °F
Točka nastavitve SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Točka ponastavitve rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
V korakih po	0,1 °C	0,1 °F

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)



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Razpon koeficienta temperature		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
[% merilnega območja/10K]			
Nadzor temperature			
Natančnost		[K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura okolice – temperatura medija))
Napotek		temperaturni razpon od –10 do 80 °C	
Odzivni časi			
Vklopni čas		[ms]	< 3
Nadzor temperature			
Reakcijska dinamika T05 / T09		[s]	< 80 / < 210 (pod referenčnimi pogoji družbe ifm)
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		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-način		da	
Potreben razred glavnega vhoda		A	
Analogni procesni podatki		5	
Binarni procesni podatki		2	
Min. čas procesnega cikla		[ms]	4,5
Resolucijski tlak IO-Linka		[bar]	0,1
Resolucijski tlak IO-Linka		[MPa]	0,01
Resolucijska temperatura IO-Linka		[K]	0,2
IO-Link procesni podatki (ciklično)		funkcija	dolžina v bitih
		tlak	16
		temperatura	16
		stanje naprave	4
		binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura; števec delovnih ur; števec preklopnih ciklov; Števec največjega tlaka; Števec največje temperature	
Podprta DeviceID-ji		Način obratovanja	ID naprave
		default	1213
Pogoji okolja			
Temperatura okolice		[°C]	-40...90
Skladiščna temperatura		[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		DIN EN 61326-1	



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

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.	J038
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	56,9
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

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A





Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Priključek



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