

Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
Merilno območje [MPa]	0...25
Procesni priključek	povezava z navojem R 1/4 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 [MPa]	120
Tlačna trdnost [MPa]	62,5
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-250MSER14-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 [MPa]	0...25
Točka nastavitve SP [MPa]	0,25...25
Točka ponastavitve rP [MPa]	0,13...24,88
V korakih po [MPa]	0,01
Tovarniška nastavitve	SP1 = 6,25 MPa SP2 = 18,75 MPa dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 % rP1 = 5,75 MPa rP2 = 18,25 MPa dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP ou1 = Hno; ou2 = Hno; 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)



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

Odzivni časi		
Vklopni 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	
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	781
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]	64
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 R 1/4 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-250MSER14-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