



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tlačna trdnost	25 bar	360 psi	2,5 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-010-REG14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Točka nastavitve SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Točka ponastavitve rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
V korakih po	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Tovarniška nastavitve	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

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...19,4 °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-010-REG14-UFRVG/US/ /

Razpon koeficienta temperature		[% merilnega območja/10K]		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
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]	0,005		
Resolucijski tlak IO-Linka		[MPa]	0,0005		
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		1210	
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-010-REG14-UFRVG/US/ /

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.	J037
	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]	53,5
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-010-REG14-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