



Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2		
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj: M5		

Primjena

Mjerni element	metalna čelija s tankim slojem		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-40...90		
Min. tlak pucanja	300 bar	4350 psi	30 MPa
Snaga tlaka	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Napomena o snazi tlaka	statički		
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC		
Potrošnja struje [mA]	< 15		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Vrijeme odgode uključenja [s]	< 0,3		

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN



Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 130
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
U koracima po	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Tvorničke postavke	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

Praćenje temperature

Mjerno područje	-40...90 °C	-40...194 °F
Zadana točka SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Točka resetiranja rP	-40...88 °C	-40...19,4 °F
U koracima po	0,1 °C	0,1 °F

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,05; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,2
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Raspon koeficijenta temperature	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)



Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

[% mernog područja/10K]		
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2 K + (0,1 x (temperatura okoline – srednja temperatura))
Uputa		raspon temperature – od 10 do 80 °C
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 3
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (pod referentnim uvjetima ifm-a)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključanja / isključenja; Prigušenje
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
Način SIO		da
Potrebni tip glavnog konektora		A
Analogna obrada podatke analogno		5
Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	4,5
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,005
Tlak razlučivosti IO-Linka	[MPa]	0,0005
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura; radni sati mjerača; brojač ciklusa prekapčanja; Brojač vršnog tlaka; Brojač vršne temperature	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1210
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...90
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 69K
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

MTTF	[godina]	668
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J037
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	53,5
Materijali	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); 1,4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tlačni ciklusi	60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od 1,2 puta)	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj: M5	
Brtvljenje procesnog spoja	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Integriran granični element	da	

Opaske

Opaske	BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija)	
	LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A





Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz tlak IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz tlak / temperatura boje prema DIN EN 60947-5-2
Boje žica :	
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo