



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior Filet interior:M5		

Aplicatie

Element de măsură	celula de film subțire metalică		
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-40...90		
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Rezistență la presiune	250 bar	3625 psi	25 MPa
Nota legata de rezistenta la presiune	static		
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativă		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	250		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC		
Consum de energie [mA]	< 15		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie	III		
Protectie la polaritate inversa	da		
Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3		

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
----------------------------	-----------------------------	--	--



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Iesiri	
Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 170
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punct de comutare SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Punct de reset rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa
În pași de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Setari de fabrica	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Precizia / Devieri	
Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,05; (cu variații de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis #i repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate [% din interval]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,2
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Timpi de raspuns	
Timp răspuns [ms]	< 3



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; Amortizare	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	5	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	853
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-40...90	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protecție	IP 67; IP 69K	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61326-1	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	668	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J016
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	
Date mecanice		
Greutate [g]	65	
Materiale	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Cicluri de presiune Min.	60 milioane; (la 1.2 de ori presiune nominala)	
Moment de strângere [Nm]	50; (cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior Filet interior:M5	
Element restrictor integrat	da	
Observații		
Observații	BFSL = cea mai buna linie dreapta	
	LS = reglarea valorii limită	
Unitate de ambalare	1 buc.	



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare Culori conform DIN EN 60947-5-2 Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb