



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Etanșare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2); 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.	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Rezistență la presiune	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Nota legată de rezistența la presiune	static		
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativă		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC		
Consum de energie [mA]	< 15		
Rezistența de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protecție	III		
Protecție la polaritate inversă	da		
Timp de întârziere la pornire [s]	< 0,3		

Intrări / iesiri

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

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punct de comutare SP	4...400 bar	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Punct de reset rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
În pași de	0,2 bar	1 psi	0,02 MPa
Setari de fabrica	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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 și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviația liniaritate [% din interval]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Deviația 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
-------------------	-----

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; întârziere la oprire/pornire; Amortizare
--------------------------	--

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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	708

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-40...90
Temperatura depozitare [°C]		-40...100
Protectie		IP 67; IP 69K

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	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]		667,77
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]		63,5
Materiale	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PEI	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Cicluri de presiune Min.	60 milioane; (la 1.2 de ori presiune nominala)	
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În funcție de ungere, de etanșare și presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2); Filet interior:M5	
Etanșare conexiune de proces	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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-400-SEG14-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