

Comutator de presiune cu IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Etanșare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 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.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Rezistență la presiune	625 bar	9060 psi	62,5 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-250-SEG14-UFRVG/US/ /

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]	< 130
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Punct de comutare SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Punct de reset rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
În pași de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Setari de fabrica	SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	-40...90 °C	-40...194 °F
Punct de comutare SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Punct de reset rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
În pași de	0,1 °C	0,1 °F

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)
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)

Monitorizarea temperaturii

Precizia [K]	± 2 K + (0,1 x (temperatură ambiantă - temperatură mediu))
Indicații	interval de temperatură între -10 și 80 °C



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	< 3
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (în condiții de referință ifm)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; Amortizare	
Interfete		
Interfața de comunicație	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	5	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	4,5
Rezoluție presiune IO-Link	[bar]	0,1
Rezoluție presiune IO-Link	[MPa]	0,01
Rezoluție temperatura IO-Link	[K]	0,2
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție	lungime bit
	presiune	16
	temperatura	16
	stare dispozitiv	4
	informații despre comutarea binară	2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației; temperatură internă; contor ore de funcționare; contor cicluri comutare; contor vârfuri presiune; Contor vârfuri temperatură	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1213
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...90
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție	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]	668
Aprobare UL	Numar certificare UL	J038
	UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	



Comutator de presiune cu IO-Link

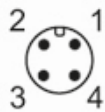
PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Date mecanice		
Greutate	[g]	56,9
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]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2); Filet interior:M5
Etan#are conexiune de proces		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Element restrictor integrat		da

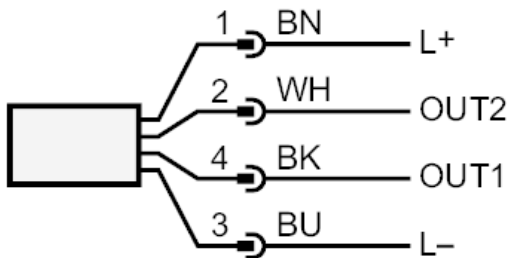
Observații	
Observații	BFSL = cea mai buna linie dreapta LS = reglarea valorii limită
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



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