



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I



1 Etanșare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Rezistență la presiune	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Nota legata de rezistenta la presiune	static		
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		

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
----------------------------	-----------------------------

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-010-REG14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punct de comutare SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Punct de reset rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
În pași de	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Setari de fabrica	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

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...19,4 °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)
Devier 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-010-REG14-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]	0,005
Rezoluție presiune IO-Link	[MPa]	0,0005
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	1210
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	J037
	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-010-REG14-UFRVG/US/ /

Date mecanice		
Greutate	[g]	53,5
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

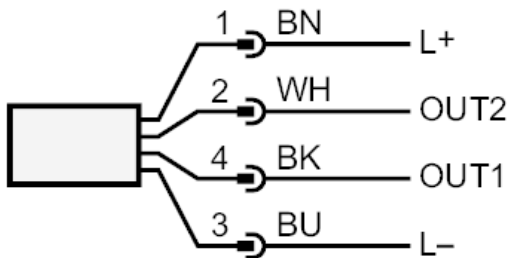
Observații	
Observații	BFSL = cea mai buna linie dreapta LS = reglarea valorii limită
Unitate de ambalare	1 buc.

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