

Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ I



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
Domeniu de masura [MPa]	0...10
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1/4 filet exterior Filet interior:M5

Aplicatie

Element de măsură	celula de film subtire metalica
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Medii lichide și gazoase
Temperatura mediului [°C]	-40...90
Varf de presiune Min. [MPa]	100
Rezistență la presiune [MPa]	25
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-100MSER14-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]	< 170
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura [MPa]	0...10		
Punct de comutare SP [MPa]	0,1...10		
Punct de reset rP [MPa]	0,05...9,95		
În pași de [MPa]	0,005		
Setari de fabrica	SP1 = 2,5 MPa	rP1 = 2,3 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 7,5 MPa	rP2 = 7,3 MPa	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 variatii 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)

Timpi de raspuns	
Timp răspuns [ms]	< 3

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)



Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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	782

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-40...90
Temperatura depozitare [°C]		-40...100
Protectie		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]		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]		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 R 1/4 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.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A





Comutator de presiune cu IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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