



Trykswitch med IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind Indvendigt gevind: M5		

Applikation

Måleelement	metallisk tynd film celle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-40...90		
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Trykbestandig	250 bar	3625 psi	25 MPa
Bemærk note om tryk holdbarhed	statisk		
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
MAWP (for applikationer iht. CRN)	250		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC		
Strømforbrug [mA]	< 15		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Power-on forsinkelse [s]	< 0,3		

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------



Trykswitch med IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ I

Udgange			
Total antal udgange	2		
Udgangssignal	switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP/NPN		
Antal digitale udgange	2		
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100		
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170		
Kortslutningsbeskyttelse	ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis		
Overbelastningssikret	ja		
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Set punkt SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Reset punkt rP	0,5...99,5 bar	7...1443 psi	0,05...9,95 MPa
I step af	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Fabriksindstilling	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
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,05; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,2		
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr 6 måneder)		
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Reaktionstid			
Reaktionstid [ms]	< 3		
Software / Programmering			
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning		



Trykswitch med IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid [ms]	5	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	853
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40...90	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	668	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J016
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt [g]	65	
Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykcyklusser	60 millioner; (ved 1.2 gange nominelt tryk)	
Tilspændingsmoment [Nm]	50; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind Indvendigt gevind:M5	
Drossel element integreret	ja	
Bemærkning		
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = Grænsepunkts-indstilling	
Emballage-enheder	1 stk.	



Trykswitch med IO-Link

PV-100-SEN14-UFRVG/US/ /

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid