

Trykswitch med IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
Måleområde [MPa]	0...10
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1/4 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 [MPa]	100
Trykbestandig [MPa]	25
Bemærk note om tryk holdbarhed	statisk
Vacuum modstand [mbar]	-1000
Tryktype	relativt tryk

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

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN



Trykswitch med IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US /

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 [MPa]	0...10
Set punkt SP [MPa]	0,1...10
Reset punkt rP [MPa]	0,05...9,95
I step af [MPa]	0,005
Fabriksindstilling	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

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,05; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftigelse [% 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
----------------------------------	--

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1



Trykswitch med IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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	782

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]	667,77	
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 R 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5	
Drossel element integreret	ja	

Bemærkning		
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Grænsepunkts-indstilling	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A





Trykswitch med IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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