

PV7004



Trykswitch med IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2			
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2); Indvendigt gevind:M5			

Applikation

Måleelement	metallisk tynd film celle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-40...90		
Min. sprængningstryk	300 bar	4350 psi	30 MPa
Trykbestandig	25 bar	360 psi	2,5 MPa
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-010-REG14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa	
Reset punkt rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa	
I step af	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Fabriksindstilling	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	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,05; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftagelse [% 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-010-REG14-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	713

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	J015
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]	63,5	
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]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2); Indvendigt gevind:M5	
Procestilslutnings forsegling	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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-010-REG14-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