



Trykswitch med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /



1 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...60 bar	0...870 psi	0...6 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	900 bar	13050 psi	90 MPa
Trykbestandig	150 bar	2175 psi	15 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-060-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]	< 130
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Set punkt SP	0,6...60 bar	9...870 psi	0...6 MPa
Reset punkt rP	0,31...59,71 bar	4...866 psi	0,031...5,971 MPa
I step af	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Fabriksindstilling	SP1 = 15 bar	rP1 = 13,8 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 45 bar	rP2 = 43,8 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Temperaturovervågning

Måleområde	-40...90 °C	-40...194 °F
Set punkt SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Reset punkt rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
I step af	0,1 °C	0,1 °F

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)

Temperaturovervågning

Nøjagtighed [K]	± 2 K + (0,1 x (omgivelses temperatur - medie temperatur))
Henvisning	temperatur område -10 til 80 °C



Trykswitch med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ I

Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (under ifm reference tilstande)
Software / Programming		
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	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	5	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid	[ms]	4,5
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,02
IO-Link opløsning tryk	[MPa]	0,002
IO-Link opløsning temperatur	[K]	0,2
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	temperatur	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur; Driftstime tæller; switch cyklus tæller; Tryk peak tæller; Temperatur peak tæller	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1215
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	J037
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	56,1



Trykswitch med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

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

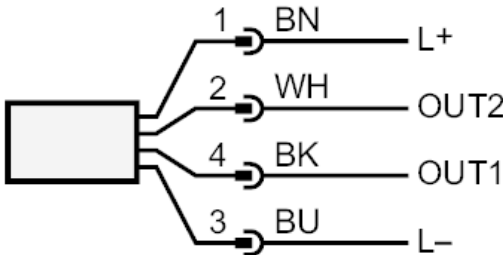
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Grænsepunkts-indstilling
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



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