



Tryckvakt med IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Packning



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5		

Applikation

Mätelement	metallisk tunnfilmcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-40...90		
Min. sprängtryck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tryckhållfasthet	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Hänvisning till tryckangivelse	statisk		
Vakuumbesistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 15
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 0,3

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN



Tryckvakt med IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 130
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Kopplingspunkt SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Frånslagspunkt rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
I steg om	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabriksinställning	SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Temperaturövervakning

Mätområde	-40...90 °C	-40...194 °F
Kopplingspunkt SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Frånslagspunkt rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,5; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,2
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Temperaturövervakning

Noggrannhet [K]	± 2 K + (0.1 x (omgivningstemperatur - mediumtemperatur))
Hänvisning	temperaturområde -10 to 80 °C

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	< 3
-------------------	-----



Tryckvakt med IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (under ifm referensvillkor)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	5	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	4,5
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,1
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,01
IO-Linkupplösning temperatur	[K]	0,2
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	temperatur	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; interntemperatur; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler; tryckpeakräknare; topptemperaturräknare	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1213
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...90
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61326-1	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	668	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J038
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	56,9
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	

PV8001



Tryckvakt med IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Min. tryckcykler	60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5
Tätning för processanslutning	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Strypningselementet integrerat	ja

Anmärkning

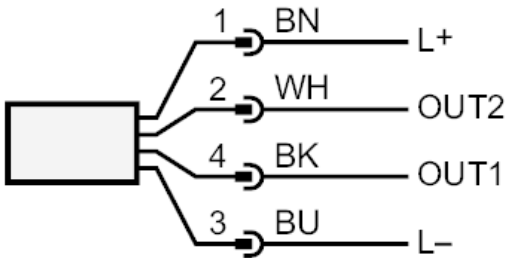
Anmärkning	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = Gränsvärdesinställning
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1	Binär utgång tryck IO-Link
OUT2	Binär utgång tryck / temperatur Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit