



Tryckvakt med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gångad anslutning R 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5	

Applikation

Mätelement	metallisk tunnfilmcell	
Applikation	för industriell montering	
Media	flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur [°C]	-40...90	
Min. sprängtryck [MPa]	30	
Tryckhållfasthet [MPa]	2,5	
Hänvisning till tryckangivelse	statisk	
Vakuumresistens [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
Antal kopplingsutgångar	2



Tryckvakt med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde		-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	[MPa]	-0,09...1	
Frånslagspunkt rP	[MPa]	-0,095...0,995	
I steg om	[MPa]	0,0005	
Fabriksinställning		SP1 = 0,25 MPa	rP1 = 0,23 MPa
		SP2 = 0,75 MPa	rP2 = 0,73 MPa
		dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms
		coF = 0 %	P-n = PnP
			ou1 = Hno;
			ou2 = Hno;
			dAP= 60 ms

Noggrannhet / Avvikelse

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

Reaktionstider

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

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	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Tryckvakt med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	5	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	784

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]		667,77
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J015
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt [g]		62,5
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)	
Min. tryckcykler	60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)	
Åtdragningsmoment [Nm]	50; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gångad anslutning R 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5	
Strypningselementet integrerat	ja	

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A





Tryckvakt med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Anslutning



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