



Trykkbryter med IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US /



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2			
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5			

Applikasjon

Måleelement	metallisk tynnfilmcelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...90,00		
Min. sprengningstrykk	300,00 bar	4 350,00 psi	30,00 MPa
Trykklassifisering	25,00 bar	360,00 psi	2,50 MPa
Merknad om trykkvurdering	statisk		
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 15,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,30

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
Utganger	
Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)



Trykkbryter med IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,90...10,00 bar	-13,10...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa	
Tilbakestill punkt rP	-0,95...9,95 bar	-13,80...144,30 psi	-0,10...0,99 MPa	
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa	
Fabrikkinnstilling	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	

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,5; (linearitet inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,2
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
-----------------	--------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping
---------------------------------------	--

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler	1.1
SDCI standard	IEC 61131-9
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO modus	ja
Nødvendig hovedporttype	A



Trykkbryter med IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

Prosessdata analog	2,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	5,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	713

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...90,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 67; IP 69K	

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61326-1	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	667,77	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J015
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]	63,50	
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykksykluser	60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5	
Prosessforbindelsestetting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Begrensningselement integrert	ja	

Merknader		
Merknader	BFSL = Best Fit Straight Line LS = grenseverdi innstilling	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A

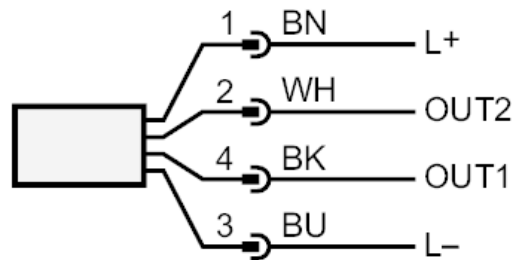




Trykkbryter med IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Farger til DIN EN 60947-5-2 Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit