



Trykkbryter med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2	
Måleområde	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5	

Applikasjon

Måleelement	metallisk tynnfilmcelle	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	væsker og gasser	
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...90,00	
Min. sprengningstrykk [MPa]	30,00	
Trykklassifisering [MPa]	2,50	
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)
Elektrisk design	PNP/NPN



Trykkbryter med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

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	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP [MPa]	-0,09...1,00	
Tilbakestill punkt rP [MPa]	-0,10...0,99	
I trinn av [MPa]	0,00	
Fabrikkinnstilling	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

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
Prosessdata analog	2,00
Behandle data binær	2,00



Trykkbryter med IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	784

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]	62,50
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]	50,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5	
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-010MSER14-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