



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelitääntä R 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	nesteeet ja kaasut	
Aineen lämpötila [°C]	-40...90	
Min. rikkoutumispaine [MPa]	30	
Painealue [MPa]	2,5	
Huomautus / painealue	staattinen	
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000	
Painelaji	suhteellinen paine	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC	
Virrankulutus [mA]	< 15	
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	< 0,3	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2



Painekytkin IO-Link-liitännällä

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]		2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]		100
Kytkenätaajuus DC [Hz]		< 170
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kytkenäpiste SP [MPa]		-0,09...1
Palautuspiste rP [MPa]		-0,095...0,995
Jakoväli [MPa]		0,0005
Tehdasasetus	SP1 = 0,25 MPa SP2 = 0,75 MPa dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 0,23 MPa rP2 = 0,73 MPa dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkenätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 3
----------------	-----

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintamahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkenälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus
----------------------------	--

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	5	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	784

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-40...90	
Varastointilämpötila [°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 67; IP 69K	

Hyväksynnot / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	667,77	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J015
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	62,5	
Materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)	
Kiristysmomentti [Nm]	50; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)	
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä R 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä	

Huomautuksia		
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)	
	LS = raja-arvoasetus	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A





Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
	IO-Link
OUT2	Binäärilähtö
	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen