



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
Mittausalue [MPa]	0...10
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä R 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	nesteeet ja kaasut
Aineen lämpötila [°C]	-40...90
Min. rikkoontumispaine [MPa]	100
Painealue [MPa]	25
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



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	[MPa]	0...10		
KytKentäpiste SP	[MPa]	0,1...10		
Palautuspiste rP	[MPa]	0,05...9,95		
Jakoväli	[MPa]	0,005		
Tehdasasetus		SP1 = 2,5 MPa	rP1 = 2,3 MPa	ou1 = Hno;
		SP2 = 7,5 MPa	rP2 = 7,3 MPa	ou2 = Hno;
		dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
		coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% 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

Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytKentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus
----------------------------	---

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

SDCI-standardi	IEC 61131-9	
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	782

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

Hyväksynät / 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	J016
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	65	
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	kierrelähtä 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-100MSER14-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