



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
Mittausalue [bar]	0...60
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	nesteeet ja kaasut
Aineen lämpötila [°C]	-40...90
Min. rikkoontumispaine [bar]	900
Painealue [bar]	150
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



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ I

Binäärilähtöjen lukumäärä	2
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	[bar]	0...60		
KytKentäpiste SP	[bar]	0,6...60		
Palautuspiste rP	[bar]	0,3...59,7		
Jakoväli	[bar]	0,02		
Tehdasasetus		SP1 = 2,0 bar	rP1 = 1,5 bar	ou1 = Hno;
		SP2 = 2,0 bar	rP2 = 1,5 bar	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)



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ I

IO-Link-versio	1.1
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 default
	Laite-ID 856

Käyttöolosuhteet

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

Hyväksynyt / 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]	668	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J015
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	60,5
Materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH)
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5
Prosessiliitännän tiivistys	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)

Huomautuksia

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



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



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