



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5		

Sovellutus

Mittauselementti	metallinen ohutkalvokenno		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-40...90		
Min. rikkoontumispaine	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Painealue	1000 bar	14500 psi	100 MPa
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-400-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]	< 130
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
KytKentäpiste SP	4...400 bar	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Palautuspiste rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
Jakoväli	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tehdasasetus	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	-40...90 °C	-40...194 °F
KytKentäpiste SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Palautuspiste rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
Jakoväli	0,1 °C	0,1 °F

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)

Lämpötilavalvonta

Tarkkuus [K]	± 2 K + (0,1 x (ympäristölämpötila - aineen lämpötila))
Huom!	lämpötila-alue -10...+80 °C



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-400-SEG14-UFRVG/US /

Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 3
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (ifm-referenssiolosuhteissa)
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	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	5	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	4,5
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,2
IO-Link resoluutio paine	[MPa]	0,02
IO-Link resoluutio lämpötila	[K]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	lämpötila	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri; Painepiikkilaskuri; Lämpötilapiikkilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1214
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]	668
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J038
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	56,9
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)
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5
Prosessiliitännän tiivistys	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä

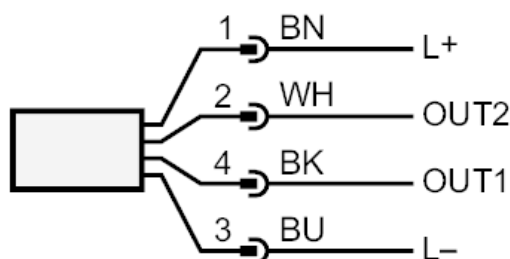
Huomautuksia	
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



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