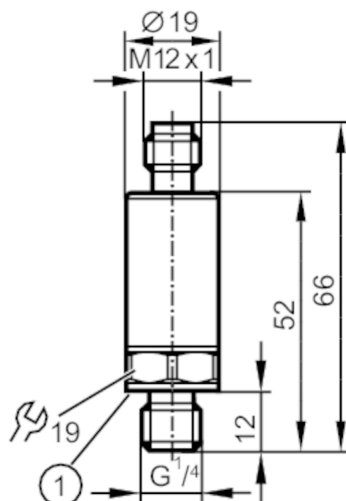




Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG14-UFRVG/US /



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Painealue	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Huomautus / painealue	staattinen		
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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-010-REG14-UFRVG/US/ /

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Palautuspiste rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
Jakoväli	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Tehdasasetus	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 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...19,4 °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)	
Nollapistestabilointi [% mittausalueesta]	IO-Link, analogialähtö	1,0; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen)
	Näyttö, Binäärilähtö	1,0
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))
--------------	---



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Tarkkuutta / poikkeamia koskeva huomautus		lämpötila-alue -10...+80 °C	
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		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Function	Measurement data, standard resolution
SIO-moodi		kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi		A	
Min. prosessijakso		[ms]	4,5
IO-Link resoluutio paine		[bar]	0,005
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	1210
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila		[°C]	-40...90
Varastointilämpötila		[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67; IP 69K	
Hyväksynnät / 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	J037
		Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi		Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot			
Paino		[g]	53,5



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Kotelo	synterininmuotoinen
Mitat [mm]	Ø 19 / L = 66
Materiaalit	ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH)
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)
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

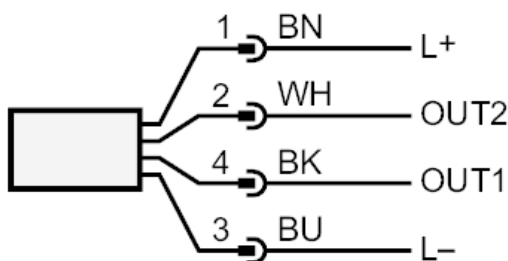
Huomautuksia	BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)
	LS = raja-arvoasetus
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



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