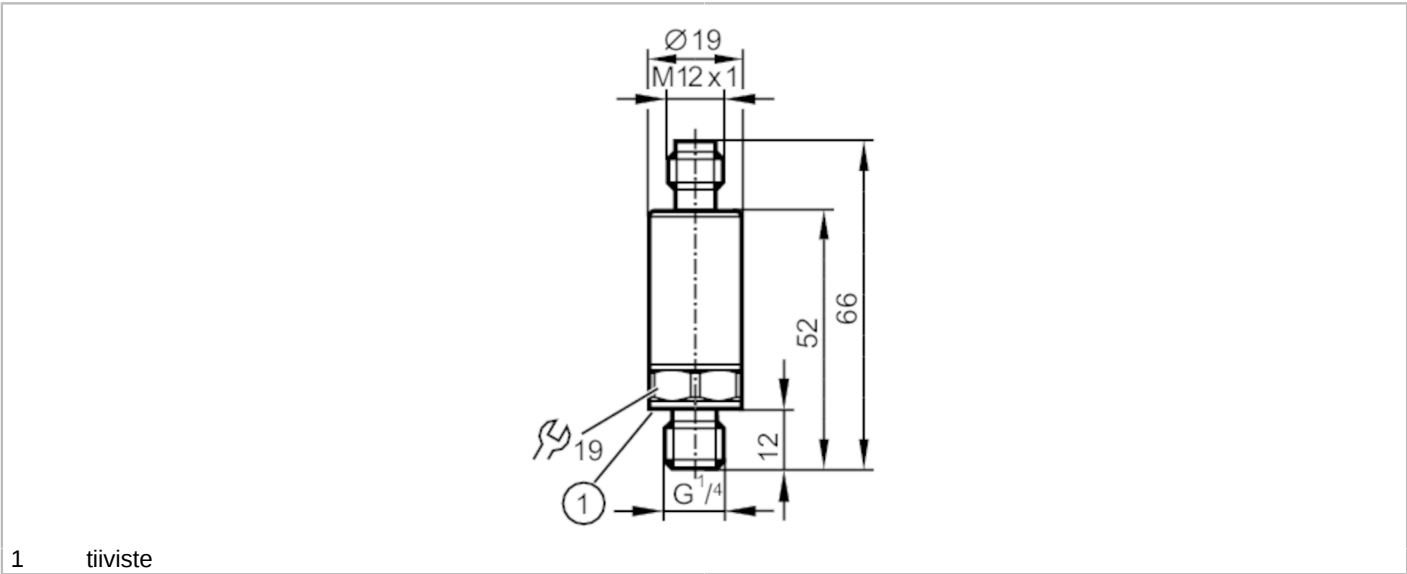




Painekytkin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2			
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prosessiliitântä	kierrelitântä 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; tyhjiö		

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]		< 170
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi		-0,09...1 MPa
Palautuspiste rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi		-0,095...0,995 MPa
Jakoväli	0,005 bar	0,1 psi		0,0005 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

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 1,0; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen)
	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)

Vasteajat	
Vasteaika [ms]	< 3

Ohjelmisto / ohjelmointi	
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytKentälogiikka; veto-/päästöhidasutus; Vaimennus

Liitännät	
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link



Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG14-UFRVG/US /

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso [ms]	5	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	713

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]	63,5	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
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)	
Painesykkejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)	
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)	
Prosessiliitäntä	kierrelitiäntä 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	



Painekytin IO-Link-liitännällä

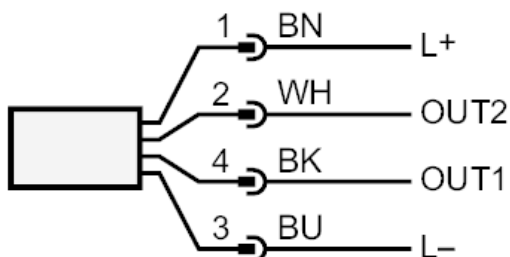
PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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