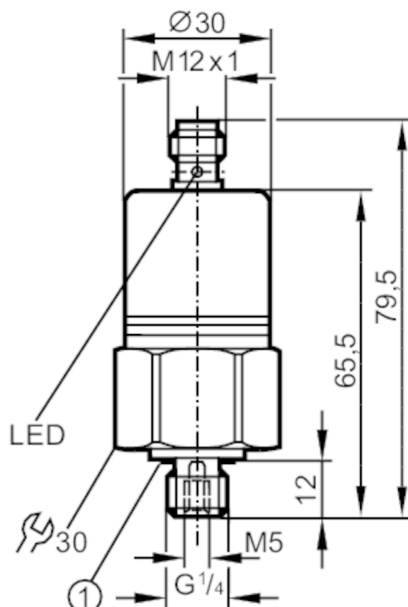




Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteeet ja kaasut		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...90		
Min. rikkoontumispaine	650 bar	9400 psi	65 MPa
Painealue	300 bar	4350 psi	30 MPa
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	9,6...36 DC; (tiedonsiirtomoodi: 18...32)		
Virrankulutus [mA]	< 45		
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)



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250
Kytkeätaajuus DC [Hz]	170
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Kytkeäpiste SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Palautuspiste rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Jakoväli	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Tehdasasetus		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeätarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,5$
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 3
Analogialähtö, vaimennus dAP portaissa [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.0
Profiili	ei profiilia
SIO-moodi	kyllä



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	4

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...85	
Varastointilämpötila [°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 68; (7 päivää / 1 m syvyydessä veteen upotettuna / 0,1 bar)	

Hyväksynät / testit		
EMC	häiriönsieto	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kosketinpurkaus / 15 kV ilmapurkaus
	EN 61000-4-3 HF säteily	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kytkentäpihdit
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV jännitesyöttö / 1 kV signaali DC-laitteilla
	EN 61000-4-6 HF johtava häiriönsieto	10 V
	Absorberihuonetesti ISO 11452-2 mukaan:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	Iskunkestävyys	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 1000 g
	DIN EN 61373	kategoria 3
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategoria 2
MTTF [vuotta]	310	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J009
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	228	
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	käyttö	2 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
Opetustoiminto	kyllä	

Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö