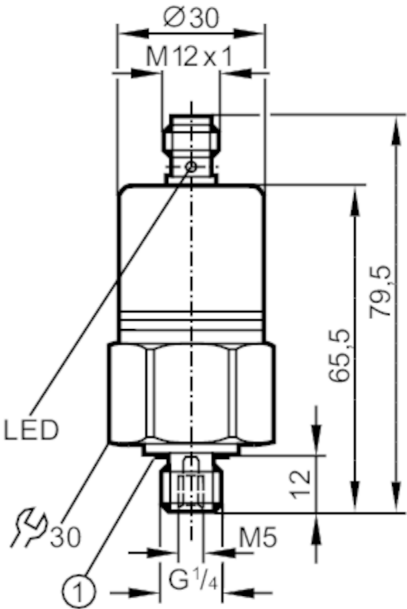




Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFNKG/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		



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

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

Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
KytKentäpiste 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	
KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,5$
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla < 10 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]	0,2; (0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	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

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



Painekytin keraamisella mittakennoilla

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

Hyväksynnät / 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	30 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Tärinänkestävyys	DIN EN 61373	kategoria 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategoria 2
MTTF	[vuotta]	309,28
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	224,5
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	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A		
2 1 3 4		

**Painekytin keraamisella mittakennolla**

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV

Liitäntä

OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö