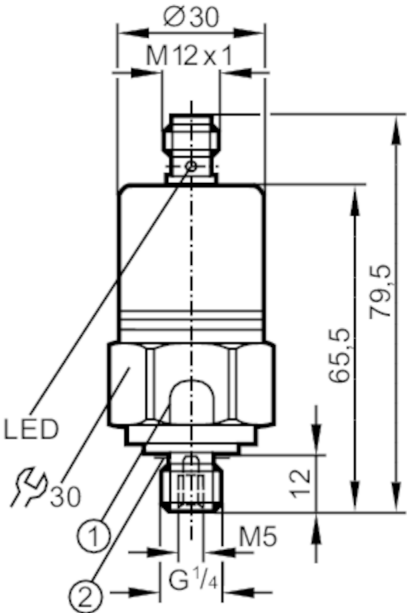




Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Paineenlennusmekanismi
Paineenlennusmekanismiin ei saa kohdistua mekaanista rasitusta.
2 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5		
Sovellutus			
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila	[°C] -25...90		
Min. rikkoontumispaine	850 bar	12300 psi	85 MPa
Painealue	400 bar	5800 psi	40 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		



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

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

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Kytkeäpiste SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Palautuspiste rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Jakoväli	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Tehdasasetus		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,5
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 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-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

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	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
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J010
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	226
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM	
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä	kierrelähtä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	

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

Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A		
		

**Painekytin keraamisella mittakennolla**

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Liitäntä

OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö