



Painekytkin keraamisella mittakennolla

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Paineenallennusmekanismi
Paineenallennusmekanismiin ei saa kohdistua mekaanista rasitusta.
2 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5		
Sovellutus			
Sovellutus	ajoneuvokäyttöön		
Aine	nesteeet ja kaasut		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila	[°C] -25...90		
Min. rikkoontumispaine	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Painealue	600 bar	8700 psi	60 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-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Kytkeäpiste SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Palautuspiste rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
Jakoväli	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Tehdasasetus		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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

Liitännät

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



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-400-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	2

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

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 häiriönsieto	10 V
	Absorberihuonetesti ISO 11452-2 mukaan:	ECE R 10, Rev. 5
	EN 50155	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	EN 50155	
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]	310	
Painelaite-direktiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	217,5	
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	kierrelähtö G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	kyllä	

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

Huomautuksia		
Pakkausyksikkö	1 kpl	

PP000E



Painekytkin keraamisella mittakennolla

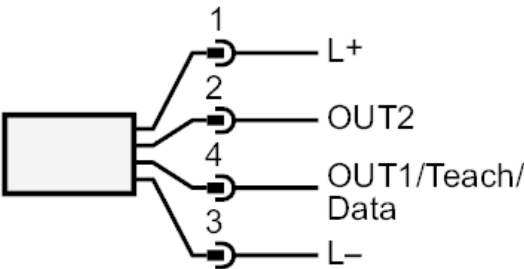
PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö