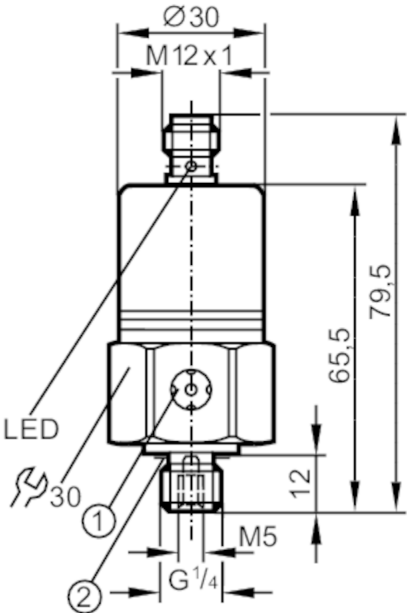




Painekytkin keraamisella mittakennolla

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 tuuletus
2 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2			
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5			
Sovellutus				
Sovellutus	ajoneuvokäyttöön			
Aine	nesteet ja kaasut			
Aineen lämpötila [°C]	-25...90			
Min. rikkoontumispaine	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Painealue	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö			
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-010-RBG14-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kytkeäpiste SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Palautuspiste rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Jakoväli	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Tehdasasetus	SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar	
	SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 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-010-RBG14-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	6

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
Iskunkestävyys	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	Klasse T3, C1, S1
	DIN EN 61373	1000 g
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	kategoria 3
	DIN EN 60068-2-64	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	14 g
		kategoria 2
MTTF [vuotta]	310	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	224	
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	kierreläitäntä 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		
Huomautuksia	UL: "rajoitettu jännite" ylivirtasuojauksella UL508 mukaan	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

PP004E



Painekytkin keraamisella mittakennolla

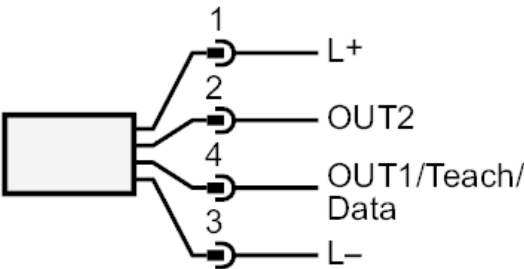
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö