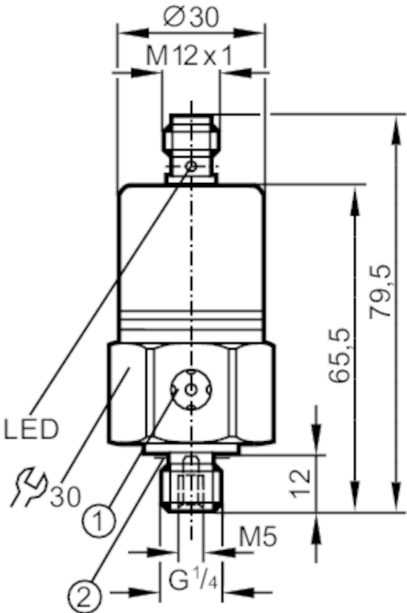




Painekytkin keraamisella mittakennolla

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; teollisuuskäyttöön; rautatiesovelluksiin			
Aine	nesteeet 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)
Nollapistestabilointi [% mittausalueesta]	Binäärilähtö, Näyttö 1,0
Nollapistestabilointi [% mittausalueesta]	IO-Link 1,0; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen)
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)



Painekytin keraamisella mittakennoilla

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

IO-Link-versio	1.0	
SIO-moodi	kyllä	
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)	

Hyväksynyt / 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 autoteollisuusdirektiivin 1995/54/EC mukaan / 04/104EG / 05/83/EG
	Absorberihuonetesti ISO 11452-2 mukaan:	80 V/m
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	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Rautatiesovellukset	DIN EN 50155	Klasse T3, C1, S1

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	226	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat [mm]	Ø 30 / L = 79,5	
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	ei (jälkiasennettavissa)	

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



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Opetustoiminto	kyllä
----------------	-------

Huomautuksia

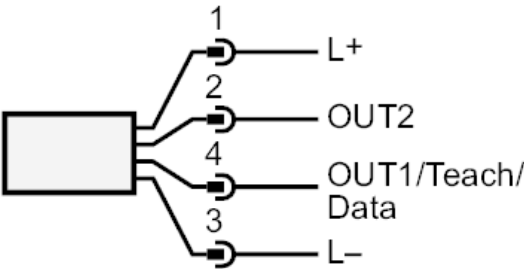
Huomautuksia	UL: "rajoitettu jännite" ylivirtasuojauksella UL508 mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö