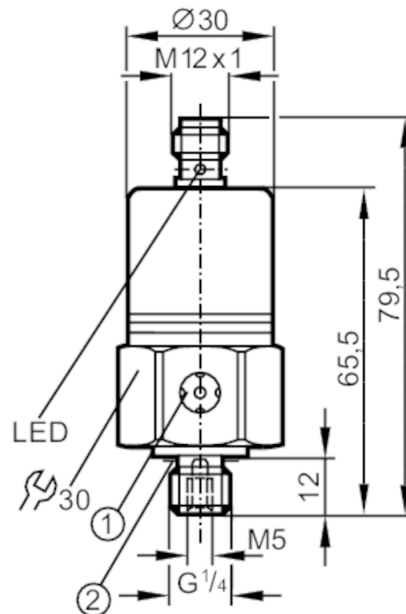


Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- | | |
|---|----------|
| 1 | tuuletus |
| 2 | tiiviste |



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Prosessiliitântä	kierrelitântä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5		

Sovellutus

Sovellutus	ajoneuvokäyttöön; teollisuuskäyttöön; rautatiesovelluksiin		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...90		
Min. rikkoontumispaine	350 bar	5075 psi	35 MPa
Painealue	150 bar	2175 psi	15 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; IO-Link; (konfiguroitava)



Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-025-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
KytKentätaajuus DC [Hz]	170
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
KytKentäpiste SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Palautuspiste rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Jakoväli	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Tehdasasetus		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Tarkkuus / poikkeamat	
KytKentätarkkuus [% 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-025-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 default
	Laite-ID 5

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
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	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Rautatiesovellukset	DIN EN 50155	Klasse T3, C1, S1

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	226,5	
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-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

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

Huomautuksia

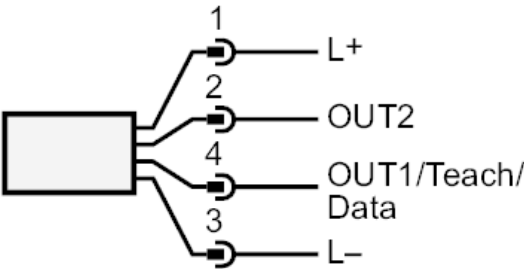
Huomautuksia	UL: "rajoitettu jännite" ylivirtasuojauksella UL508 mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	Diagnostiikkalähtö