

Paineanturi näytöllä

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
- 2 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
- 3 ohjelmointipainike
- 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°
- 5 tiiviste



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prosessiliitännä	kierrelitännä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Painealue	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 35
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä



Paineanturi näytöllä

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Käynnistysviive	[s]	0,3
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 250
KytKentätaajuus DC	[Hz] < 500
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20; (skaalattava 1:5)
Maks. kuormitus	[Ω] 500
Analogiajännitelähtö	[V] 0...10; (skaalattava 1:5)
Min. kuormitusresistanssi	[Ω] 2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
KytKentäpiste SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Palautuspiste rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
Jakoväli	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue	0,2; (-25...80 °C)



Paineanturi näytöllä

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE

[% säätöalueesta / 10 K]		
Huom!	kytkentäpisteen tarkkuus, lineerisuusvirhe / DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 1,5
Ohjelmoitava viive dS, dR	[s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...4
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...4
Analogialähdön maks. vasteaika	[ms]	3
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; veto-/ päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö; virta-/jännitelähtö	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	467
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	171
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J012
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	304,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; keramiikka) ; EPDM	



Paineanturi näytöllä

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitännä	kierrelitännä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5; DIN EN ISO 1179-2
Prosessiliitännän tiivistys	EPDM
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	5 x LED, vihreä (mbar, psi, kPa, inH ₂ O, inHg)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

Huomautuksia

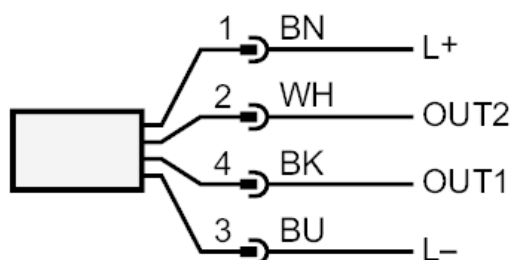
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1	binäärilähtö tai IO-Link
OUT2	binäärilähtö tai analogialähtö
	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen