



Paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
- 2 upotettu ei-uppoasennettava mittakenno
- 3 ohjelmointipainike
- 4 tilanosoitus-LEDit



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Sovellutus	elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuus			
Asennus	kotelo käännettävissä 350°			
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut			
Aineen lämpötila	[°C] -20...60; (käytettäessä Ex-tilan ulkopuolella.; Ympäristölämpötila: -25...85 °C; Aineen lämpötila: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Painealue	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö			
Sähköiset tiedot				
Käyttöjännite	[V]	18...32 DC		



Paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	0,5
Mittausperiaate		hydrostaattinen
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä

Tulot / lähdöt

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

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 250
Kytkeäntaajuus DC	[Hz] 6
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20, käännettävä; (skaalattava 1:4)
Maks. kuormitus	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analogiajännitelähtö	[V] 0...10, käännettävä; (skaalattava 1:4)
Min. kuormitusresistanssi	[Ω] 2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
Kytkeänpiste SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH ₂ O	-1,2...25 kPa	
Palautuspiste rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	
Analogia-alueen alkupiste	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH ₂ O	-1,24...18,74 kPa	
Analogia-alueen loppupiste	50...250 mbar	20,1...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa	
Jakoväli	0,2 mbar	0,1 inH ₂ O	0,02 kPa	

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeätarkkuus	[% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus	[% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Lineaarisuuspoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hystereesipoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)



Paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

[% mittausalueesta]		
Lämpötilakerroin 0-piste		
[% säätöalueesta / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue		
[% säätöalueesta / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 100
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0,1...100
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0,1...100
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	25
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...60
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 65
Hyväksynnät / testit		
ATEX-merkintä	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	163
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	509
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % mittausalueesta	

PI008A



Paineanturi näytöllä

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Huomautuksia

Pakkausyksikkö

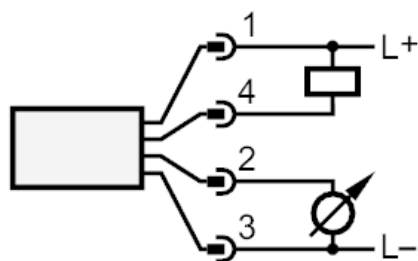
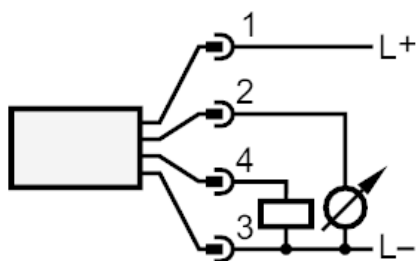
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1
OUT2

Binäärilähtö
analogialähtö