

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI1697

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED
2 tipka za programiranje



EHEDG Certified



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Montaža	vrtljivo ohišje 350°		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	20...30 DC	
Poraba toka	[mA]	< 60	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,2	
Watchdog integriran		da	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov		2	
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250	
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	< 170	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo 1:4)	
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (prilagodljivo 1:4)	
Min. obremenilni upor	[Ω]	2000	
Zaščita pred kratkim stikom		da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Točka nastavitve SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Točka ponastavitve rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Analogna začetna točka	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Analogna končna točka	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
V korakih po	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]			
Karakteristike odstopanja	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo , nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
[% od merilnega območja]			
Odstopanje linearnosti	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

[% od merilnega območja]		
Odstopanje histereze	[% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Odzivni časi		
Vklopni čas	[ms]	< 3
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...4
Blaženje za analogni izhod dAA po korakih	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mehanski podatki		
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2O3); PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Prikazni element	mbar; psi; kPa
------------------	----------------

Opombe

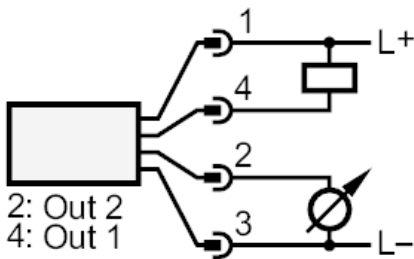
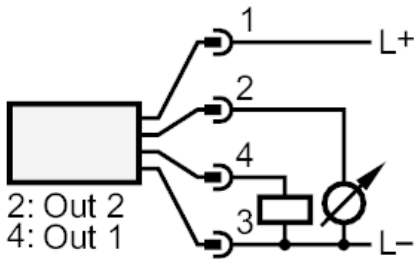
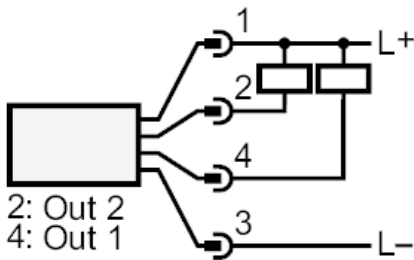
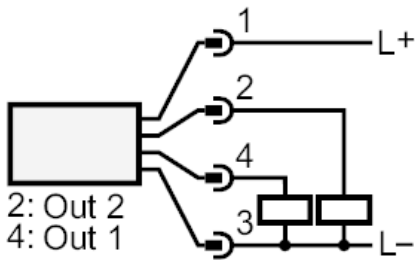
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	analogni izhod