

Poravnani tlačni senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2899 ali PI2799

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



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED
- 2 tipka za programiranje



EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA

Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec			

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...80		
Min. porušitveni tlak	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Tlačna trdnost	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	20...30 DC
--------------------------	------------



Poravnani tlačni senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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] (U _b - 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	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Točka nastavitve SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Točka ponastavitve rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Analogni začetna točka	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Analogni končna točka	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
V korakih po	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Tovarniška nastavitve		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar	

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Poravnani tlačni senzor

PF-1-1BREA01-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)
Niželna 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		
Teža	[g]	379,4
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec	



Poravnani tlačni senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

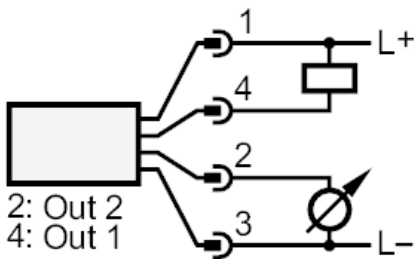
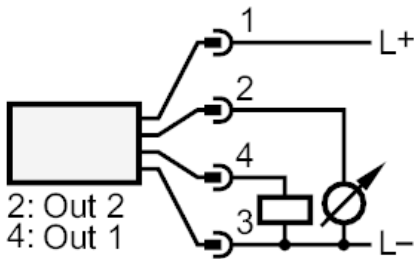
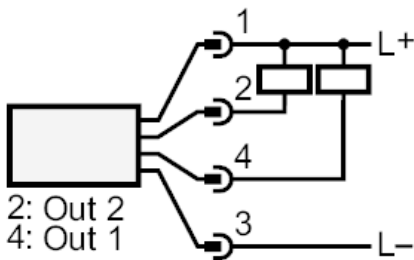
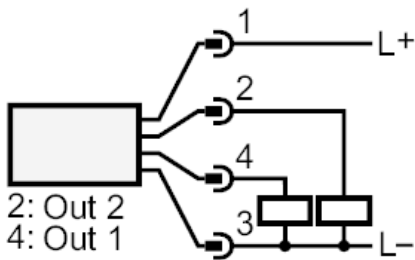
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED
Prikazni element	bar; inHg; kPa	

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