

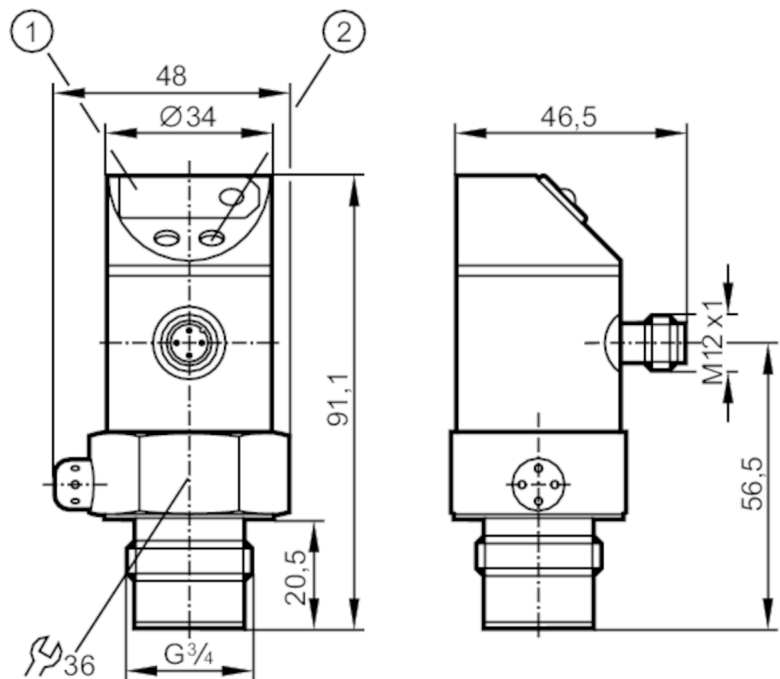


Poravnani tlačni senzor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PM1507 + E30482
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



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



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 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...80		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Brez medprostora	da			
Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	20...30 DC		
Poraba toka	[mA]	< 60		



Poravnani tlačni senzor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,2
Princip merjenja		hidrostatično
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	-0,05...1 bar	-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	
Tovarniška nastavitve		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

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-001BREB34-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)
MTTF	[Let]	170
Mehanski podatki		
Teža	[g]	268,5
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; FKM; PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj	



Poravnani tlačni senzor

PF-001BREB34-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	mbar; psi; kPa	

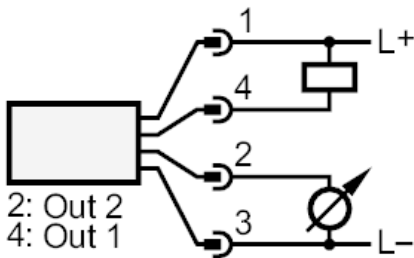
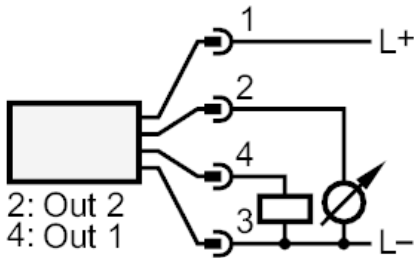
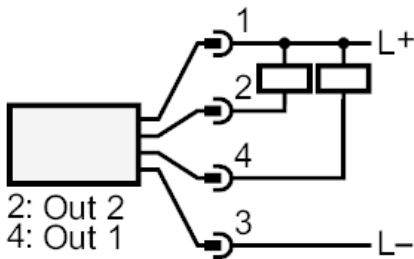
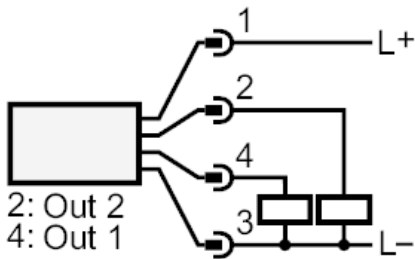
Opombe	
Napotki	stara serija izdelkov
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 preklopni izhod
 analogni izhod