

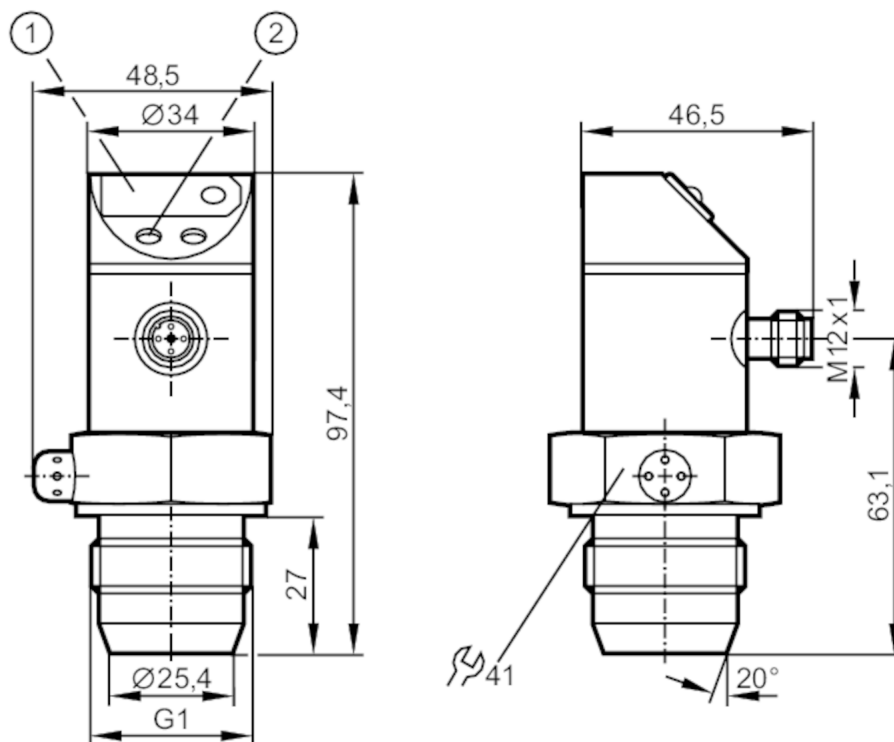
Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Proizvod više nije dostupan – arhivski unos

Alternativni artikli: PI2899 ili PI2799

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 7-segmentni LED prikaz
- 2 Tipka za programiranje



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Montaža	Rotirajuće kućište 350°		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Snaga tlaka	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Bez međuprostora	da		

Električni podaci

Radni napon [V]	20...30 DC
-----------------	------------



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Potrošnja struje [mA]	< 60
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,2
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]	< 170
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:4)
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Zadana točka SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Točka resetiranja rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Analogna startna točka	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Analogna završna točka	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
U koracima po	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Tvorničke postavke		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar	

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 3
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...4
Prigušenje za analogni izlaz dAA u koracima	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	3
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mehanički podaci		
Težina	[g]	379,4
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT; Računalo; PEI; EPDM/X; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Crveno
	Prikaz funkcija	7-segmentni LED prikaz
	Mjerene vrijednosti	7-segmentni LED prikaz



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Prikazna jedinica	bar; inHg; kPa
-------------------	----------------

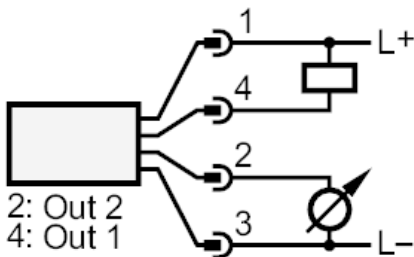
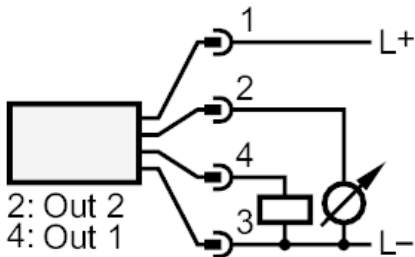
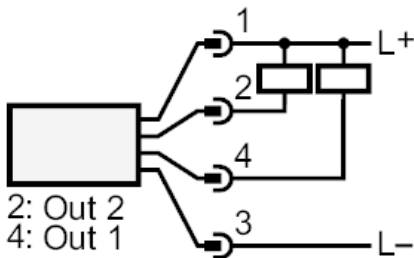
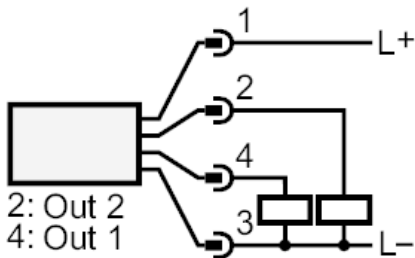
Opaske	
Opaske	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1	Sklopni izlaz
OUT2	Sklopni izlaz
	analogni izlaz