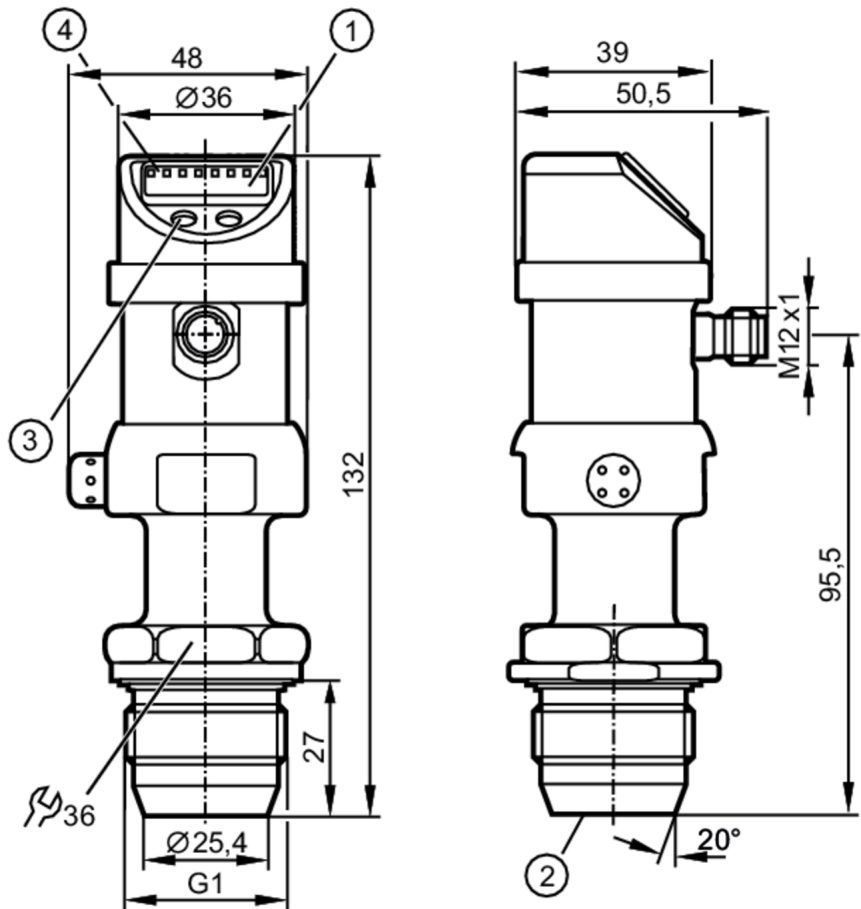


PI009A



Senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 neizravno ugradiva postavljena mjerna ćelija
- 3 Tipka za programiranje
- 4 Status LED-a



Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje			
Primjena				
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Primjena	industrija hrane i pića			
Montaža	Rotirajuće kućište 350°			
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji			
Srednja temperatura [°C]	-20...60; (kod primjene izvan opasnog područja.; Temperatura okoline: -25...85 °C; Srednja temperatura: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. tlak pucanja	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Snaga tlaka	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
Električni podaci				
Radni napon [V]	18...32 DC			



Senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Potrošnja struje [mA]	< 50
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	0,5
Princip mjerenja	hidrostatički
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

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

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	1
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]	6
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20, invertno; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analogni naponski izlaz [V]	0...10, invertno; (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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Zadana točka SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Točka resetiranja rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analogna startna točka	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analogna završna točka	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
U koracima po	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

	[% od mernog područja]	
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 100
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0,1...100
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0,1...100
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	25
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]	-20...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65
Testovi / odobrenja		
Oznaka ATEX	 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 zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[godina]	163
Mehanički podaci		
Težina	[g]	513
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	

PI009A



Senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % raspona	

Opaske

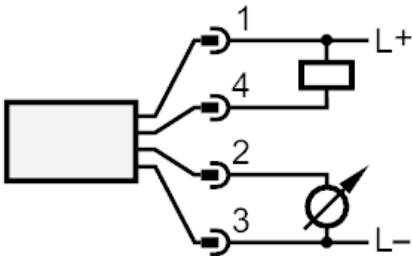
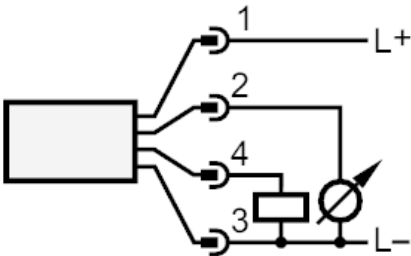
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz