

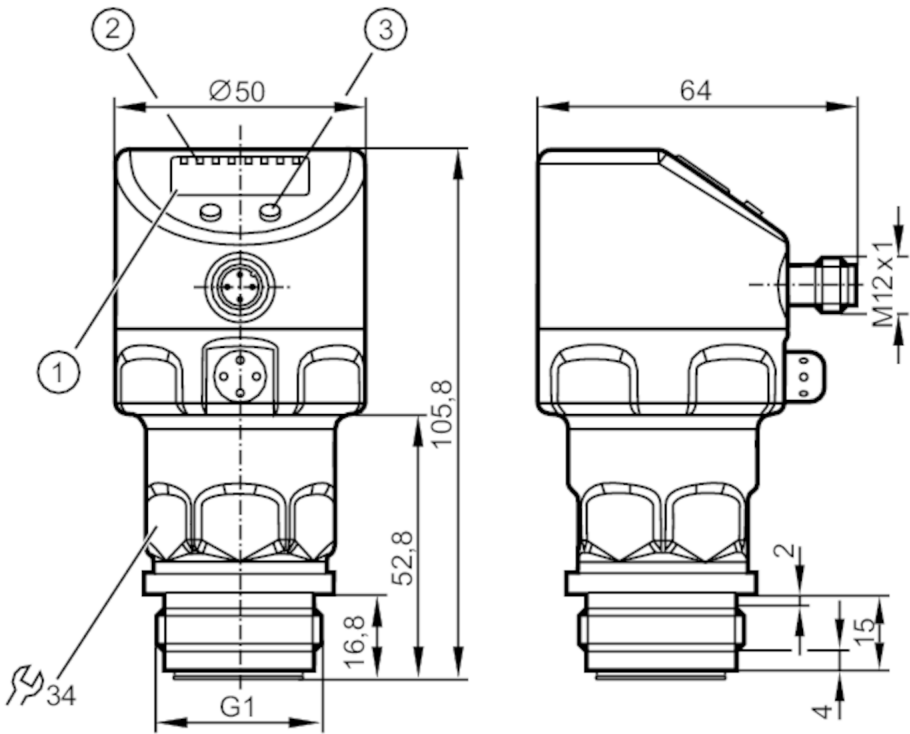


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternativni artikli: PI1709

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; 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 Aseptoflex Vario			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Snaga tlaka	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	10		



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Električni podaci				
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa		III		
Zaštita od obrnutog polariteta		da		
Princip mjerenja		hidrostatički		
Ugrađena nadzorna jedinica		da		
2-žični				
Radni napon	[V]	20...32 DC		
Potrošnja struje	[mA]	3,6...21		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	1		
3-žični				
Radni napon	[V]	18...32 DC		
Potrošnja struje	[mA]	< 45		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	0,5		
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; IO-Link; (konfigurabilno)		
Električna izvedba		PNP/NPN		
Broj digitalnih izlaza		2		
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)		
Broj analognih izlaza		1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20, invertno; (skalabilno)		
Zaštita od kratkog spoja		da		
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno		
Zaštita od preopterećenja		da		
2-žični				
Maks. opterećenje	[Ω]	300		
3-žični				
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC	[V]	2		
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	[mA]	250		
Frekvencija prekapćanja DC	[Hz]	125		
Maks. opterećenje	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
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	



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Tvorničke postavke	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Vremena reakcije

Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...30
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0,01...99,99

2-žični

Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]	45
---	----

3-žični

Min. vrijeme odziva izlaza za prekapćanje (dAP) [ms]	3
Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]	7

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.0
Profili	bez profila
Način SIO	da



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	258

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-25...80
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K

Testovi / odobrenja

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]	160	
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	

Mehanički podaci

Težina [g]	359	
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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 Aseptoflex Vario	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % raspona	

Opaske

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

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

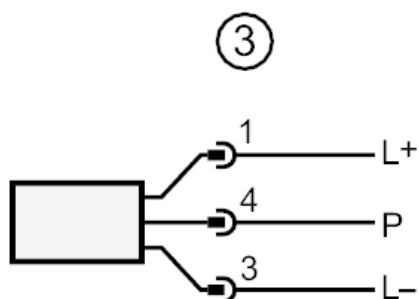
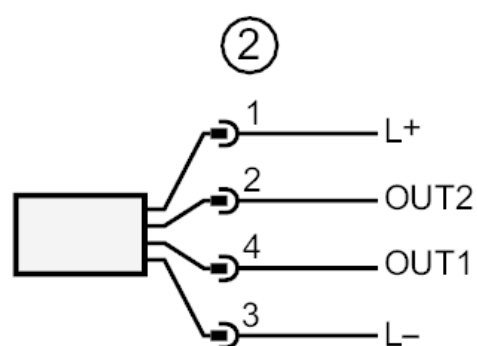
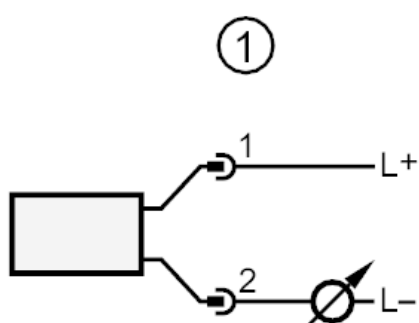
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključak

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



Priključak



- | | |
|------|---|
| 1 | Priključak za rad sa 2 žice |
| 2 | Priključak za rad sa 3 žice : |
| OUT1 | Sklopni izlaz |
| OUT2 | Sklopni izlaz |
| | analogni izlaz |
| 3 | priključak za postavku parametra IO-Linka (P = komunikacija preko IO-Linka) |