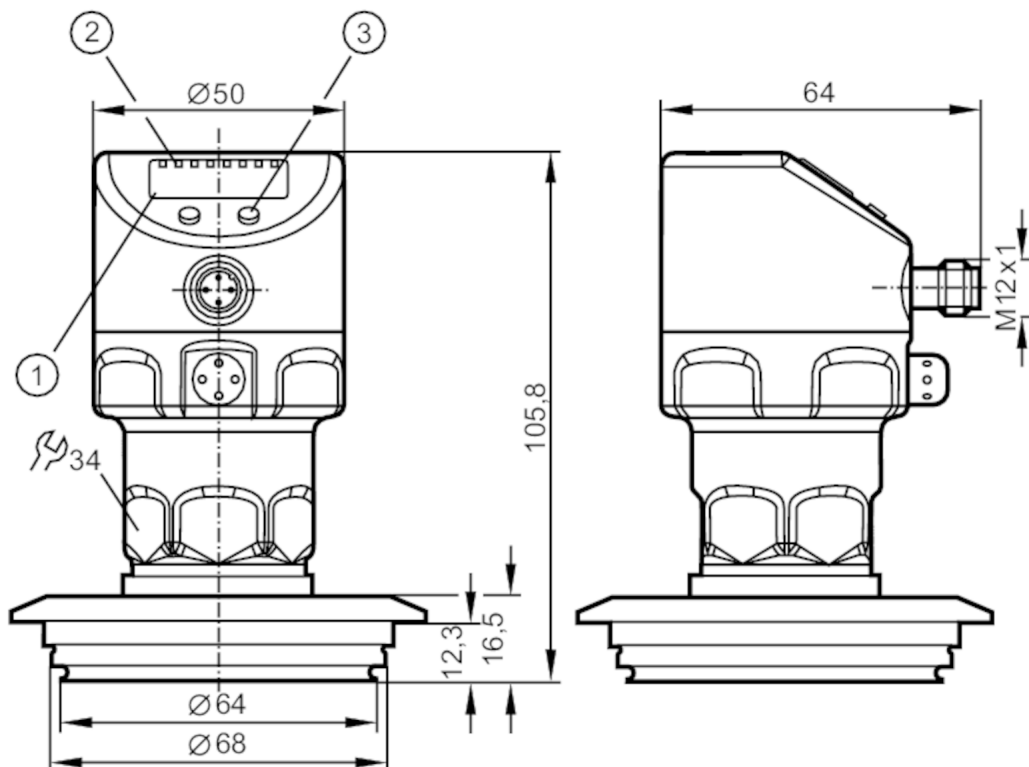


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
 2 statusne LED lučke
 3 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
Procesni priključek	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. porušitveni tlak [mbar]	30000
Tlačna trdnost [mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak

Električni podatki

Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Watchdog integriran	da



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

2 voda		
Obratovalna napetost	[V]	20...32 DC
Poraba toka	[mA]	3,6...21
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1
3 vodi		
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC
Poraba toka	[mA]	< 45
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5
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; IO-Link; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
2 voda		
Maks. obremenitev	[Ω]	300
3 vodi		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	125
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Točka nastavitve SP	[mbar]	-48...1000
Točka ponastavitve rP	[mbar]	-50...998
Analogna začetna točka	[mbar]	-50...750
Analogna končna točka	[mbar]	200...1000
V korakih po	[mbar]	1
Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% od merilnega območja]	
Karakteristike odstopanja	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Odzivni časi

Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...30
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,01...99,99

2 voda

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	45
---	------	----

3 vodi

Min. odzivni čas preklopnega izhoda (dAP)	[ms]	3
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67; IP 68; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
----------------------------	----------------	---------------------

Mehanski podatki

Teža	[g]	788,6
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % razpona	

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

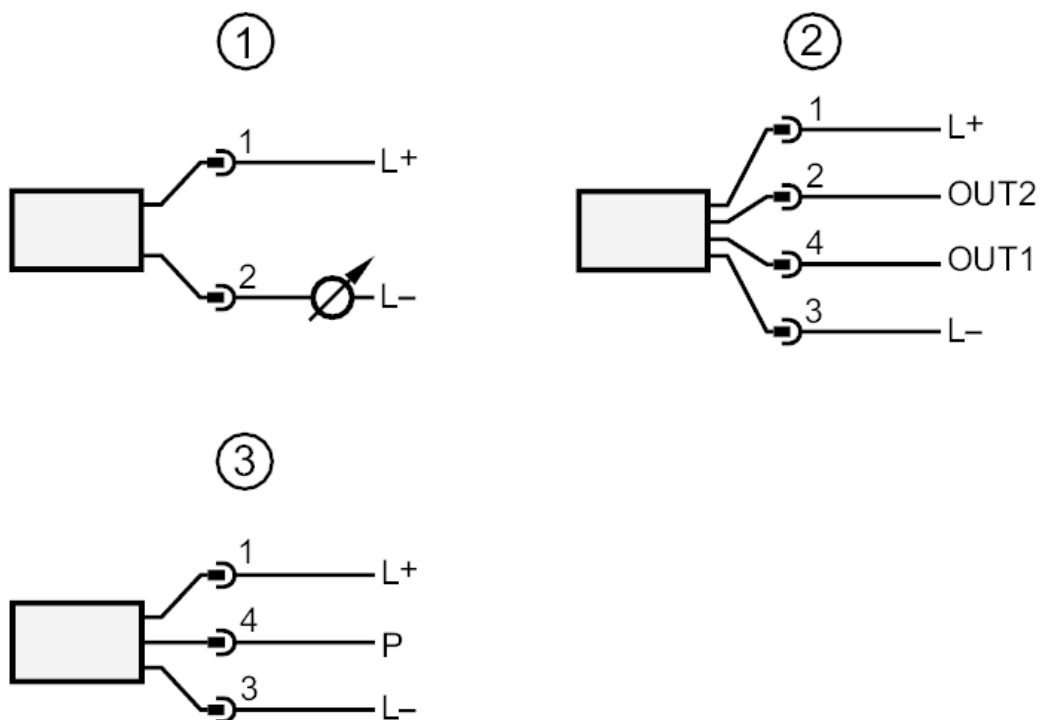
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Priključek



- | | |
|------|--|
| 1 | Priključek za delovanje z 2 vodoma |
| 2 | Priključek za delovanje s 3 vodi : |
| OUT1 | preklopni izhod |
| OUT2 | preklopni izhod |
| | analogni izhod |
| 3 | Priključek za nastavljanje parametrov z IO-Link (P = komunikacija preko IO-Link) |