



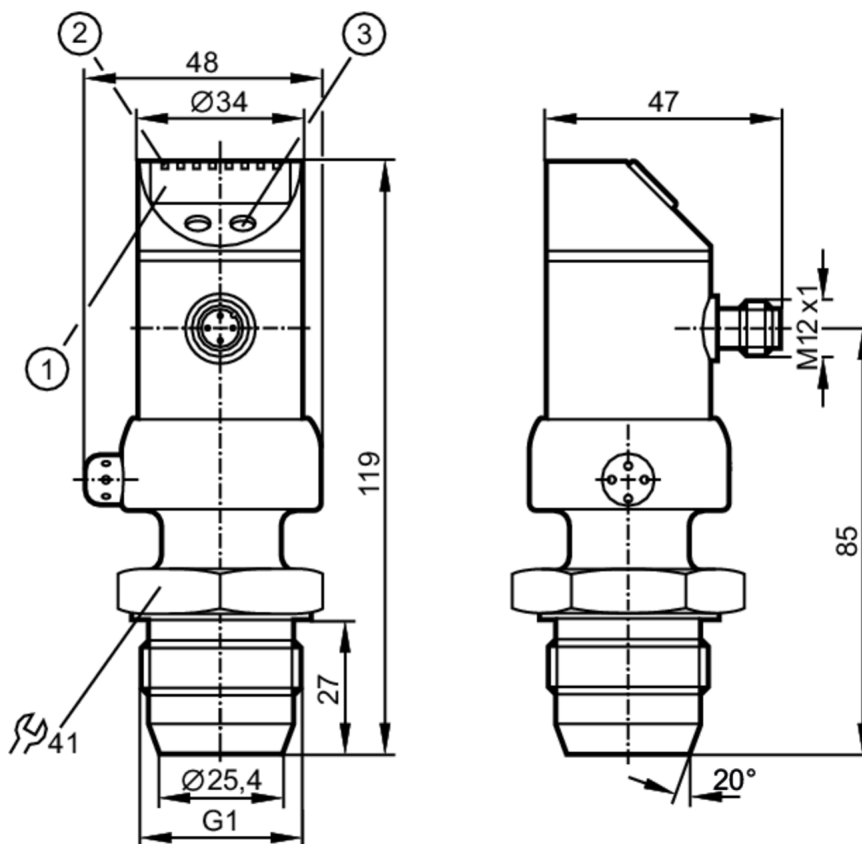
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2899 ali PI2799

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec	

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...125; (145 max. 1h)
Min. porušitveni tlak [mbar]	30000
Tlačna trdnost [mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Brez medprostora		da	
Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC	
Poraba toka	[mA]	< 50	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5	
Watchdog integriran		da	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov		1	
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]	6	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka		4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)	
Maks. obremenitev		(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogni izhod napetosti		0...10, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)	
Min. obremenilni upor		2000	
Zaščita pred kratkim stikom		da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Točka nastavitve SP	[mbar]	-998...1000	
Točka ponastavitve rP	[mbar]	-1000...998	
Analogna začetna točka	[mbar]	-1000...500	
Analogna končna točka	[mbar]	-500...1000	
V korakih po	[mbar]	1	
Tovarniška nastavitve		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Natančnost / odstopanja			
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve 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

Vklopni čas [ms]	< 100
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0,1...100
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,1...100
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	25

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

Mehanski podatki

Teža [g]	447,8
----------	-------



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % razpona	

Opombe

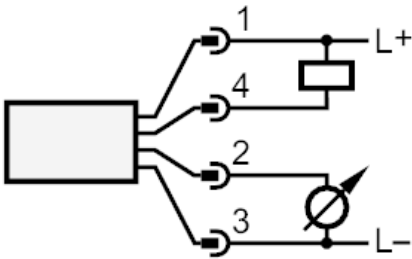
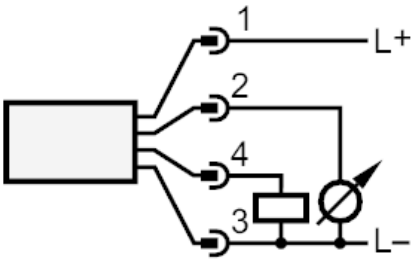
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod