



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PI2889 ali PI2789
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 analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-0,005...0,1 bar	-5...100 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]	4000	
Vrsta tlaka	relativni tlak	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Brez medprostora	da
Električni podatki	
Obratovalna napetost [V]	20...32 DC
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5
Najvišji vklopni tok [mA]	6
Trajanje vklopa najvišjega toka [ms]	30
Watchdog integriran	da
Vhodi/izhodi	
Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1
Izhodi	
Skupno število izhodov	1
Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev [Ω]	300
Zaščita pred preobremenitvijo	da
Območje merjenja/nastavitve	
Merilno območje	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar
Analogna začetna točka [mbar]	-5...75
Analogna končna točka [mbar]	20...100
V korakih po [mbar]	0,1
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 mbar AEP = 100,0 mbar
Natančnost / odstopanja	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	< ± 0,1; (0...70 °C)



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,1...100
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	40
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		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)
MTTF	[Let]	259
Mehanski podatki		
Teža	[g]	443,5
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Material v stiku z medijem		keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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 LED, zeleno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % razpona
Opombe		
Opombe		Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota		1 Kosov

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

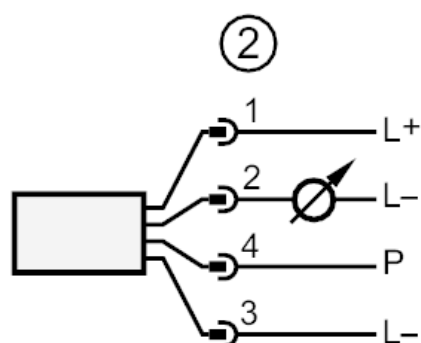
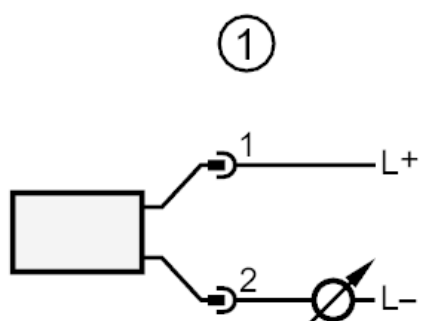
PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Električni priključek

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



Priključek



- 1: Normalno delovanje
2: Programska operacija (P = komunikacija preko vmesnika EPS / FDT)