



Tlačni senzor z zaslonom

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 znižana, neporavnano nameščena merilna celica
- 3 tipka za programiranje
- 4 statusne LED lučke



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Uporaba	industrija živil in pijač			
Montaža	vrtljivo ohišje 350°			
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini			
Temperatura medija [°C]	-20...60; (pri uporabi zunaj Ex okolja; Temperatura okolice: -25...85 °C; Temperatura medija: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
Električni podatki				
Obratovalna napetost [V]	18...32 DC			



Tlačni senzor z zaslonom

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

Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5
Princip merjenja	hidrostatično
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 [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni izhod napetosti [V]	0...10, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)
Min. obremenilni upor [Ω]	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	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Točka nastavitve SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Točka ponastavitve rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analogna začetna točka	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analogna končna točka	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
V korakih po	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)



Tlačni senzor z zaslonom

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

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 [% merilnega območja/10K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 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]	-20...60	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	
Zaščita	IP 65	
Dovoljenja/preverjanja		
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 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]	163	
Mehanski podatki		
Teža [g]	513	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	

PI009A



Tlačni senzor z zaslonom

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

Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
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; inH ₂ O; mWS; % razpona	

Opombe

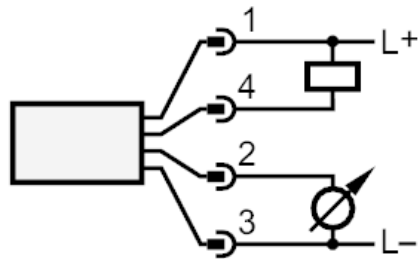
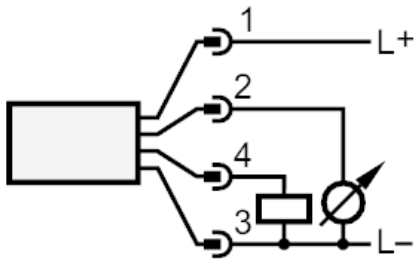
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod