



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



- 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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Procesni priključek	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
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] -20...200		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Watchdog integriran	da

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Točka nastavitve SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Točka ponastavitve rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Analogna začetna točka	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
Analogna končna točka	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
V korakih po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Tovarniška nastavitve	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °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)
IO-Link - revizija	1.0
Standard SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profili	brez profila
SIO-način	da



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	106

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Opomba o temperaturi okolice	Temperatura medija: ≤ 160 °C	
Temperatura okolice [°C]	-25...65	
Opomba o temperaturi okolice	Temperatura medija: ≤ 200 °C	
Skladiščna temperatura [°C]	-25...100	
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	142	
Sporočilo o odobritvi	vključno z brezplačnim certifikatom za 6-točkovno umerjanje.	

Mehanski podatki		
Teža [g]	1052,2	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L)	
Min. tlačni cikli	10 milijonov	
Procesni priključek	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov	< 0,38 / -	
Polnilna tekočina za tlačni prenos	NEOBEE (primerno za živila, skladno s FDA)	
Premer diafragme [mm]	34	

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; inH2O; mWS; % razpona	

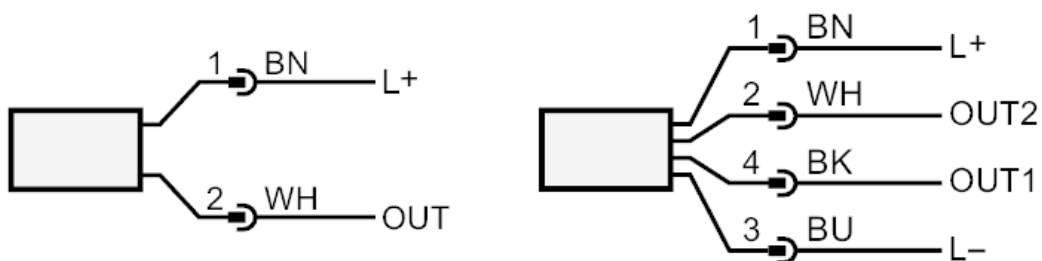
Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Električni priključek

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



OUT	Priključek za delovanje z 2 vodoma : analogni izhod
OUT1	Priključek za delovanje s 3 vodi : preklopni izhod
OUT2	IO-Link preklopni izhod analogni izhod
	barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo