



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Procesni priključak	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Primjena			
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-20...200		
Min. tlak pucanja	50 bar	725 psi	5000 kPa
Snaga tlaka	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podaci			
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Ugrađena nadzorna jedinica	da

2-žični

Radni napon [V]	20...32 DC
Potrošnja struje [mA]	3,6...21
Vrijeme odgode uključenja [s]	1

3-žični

Radni napon [V]	18...32 DC
Potrošnja struje [mA]	< 45
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,5

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20, invertno; (skalabilno)
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

2-žični

Maks. opterećenje [Ω]	300
-----------------------	-----

3-žični

Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	125
Maks. opterećenje [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Zadana točka SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Točka resetiranja rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Analogna startna točka	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
Analogna završna točka	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
U koracima po	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa
Tvorničke postavke		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
-----------------------	--------------------------



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
Preciznost ponavljanja	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
Vremena reakcije		
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...30
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0,01...99,99
2-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	45
3-žični		
Min. vrijeme odziva izlaza za prekapčanje (dAP)	[ms]	3
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	7
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.0
Standard SDCI		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profili		bez profila
Način SIO		da
Potrebni tip glavnog konektora		A
Analogna obrada podatke analogno		1
Binarna obrada podataka		2



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	105

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...80	
Napomena o temperaturi okoline	Srednja temperatura: ≤ 160 °C	
Temperatura okoline [°C]	-25...65	
Napomena o temperaturi okoline	Srednja temperatura: ≤ 200 °C	
Temperatura skladištenja [°C]	-25...100	
Zaštita	IP 67; IP 68; IP 69K	

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	142	
Napomena o odobrenju	Uključujući besplatni certifikat za kalibraciju u 6 točaka.	

Mehanički podaci		
Težina [g]	1067,4	
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4435 / 316L)	
Min. tlačni ciklusi	10 miliona	
Procesni priključak	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova	< 0,38 / -	
Tekućina za nadopunu pri prijenosu tlaka	NEOBEE (sigurno za upotrebu s hranom, u skladu s FDA-om)	
Promjer dijafragme [mm]	34	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % raspona	

Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

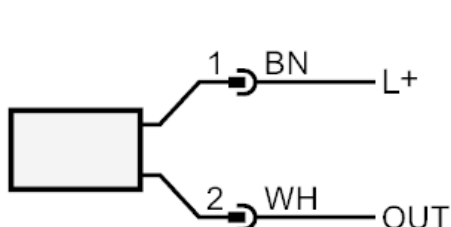


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ /P

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



OUT	Priključak za rad sa 2 žice : analogni izlaz
OUT1	Priključak za rad sa 3 žice : Sklopni izlaz
OUT2	IO-Link Sklopni izlaz analogni izlaz
	boje prema DIN EN 60947-5-2 Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo