



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Conectarea la proces	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Aplicatie			
Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului	-20...200		
Varf de presiune Min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la presiune	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa		
Date electrice			
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Watchdog integrat	da

2-pini	
Tensiune de lucru [V]	20...32 DC
Consum de energie [mA]	3,6...21
Timp de întârziere la pornire [s]	1

3-pini	
Tensiune de lucru [V]	18...32 DC
Consum de energie [mA]	< 45
Timp de întârziere la pornire [s]	0,5

Intrări / ieseiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

2-pini	
Sarcina max. [Ω]	300

3-pini	
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	250
Frecvența de comutare DC [Hz]	125
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Punct de comutare SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Punct de reset rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Punct pornire analogic	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
Punct capăt analogic	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
În pași de	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Setari de fabrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatură $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Devier de la curba caracteristică		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinatia histerezis și repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
	[% din interval]	
Deviatia liniaritate		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviatia histerezis		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatură		$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatură		$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Timpi de raspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...30
Amortizare pentru ieșirea analogică dAA	[s]	0,01...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de răspuns al ieșirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfata de comunicație		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.0
Standard SDCI		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profil		fara profil
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		1
Date de proces binare		2
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	2,3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	106



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

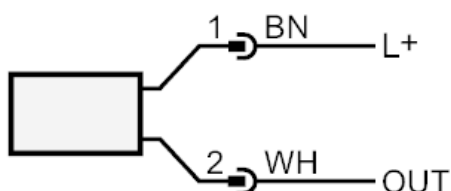
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 160 °C
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...65
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 200 °C
Temperatura depozitare	[°C]	-25...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K
Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	142
Nota privind aprobarea		inclusiv certificatul gratuit de calibrare în 6 puncte
Date mecanice		
Greutate	[g]	1052,2
Materiale		inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Materiale în contact cu mediul		oțel inoxidabil (1.4435 / 316L)
Cicluri de presiune Min.		10 milioane
Conectarea la proces		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede		< 0,38 / -
Umplere cu lichid pentru transferul de presiune		NEOBEE (calitate alimentară, conform FDA)
Diametrul diafragmei	[mm]	34
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari măsurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % din interval
Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREZ01-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



OUT	conectare pentru operare pe 2 fire : ieșire analogică
OUT1	conectare pentru operare pe 3 fire : ieșire de comutare
OUT2	IO-Link ieșire de comutare ieșire analogică
	Culori conform DIN EN 60947-5-2
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb