



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...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; vacuum		
Date electrice			
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

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 ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 2; Numar de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de ieseiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieseiri digitale	2
Functii de ieseire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Numar de ieseiri analogice	1
Iesire analogica în 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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punct de comutare SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Punct de reset rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Punct pornire analogic	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Punct capăt analogic	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
În pași de	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Setari de fabrica		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu varatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si 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 temperatura		$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,15$; (0...200 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Timpi de raspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	45
3-pini		
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare	[ms]	3
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfata de comunicatie		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	108



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

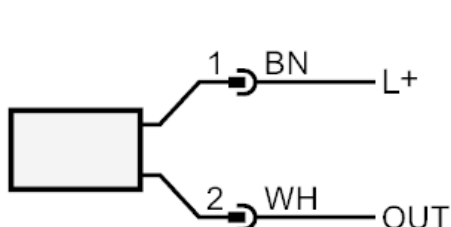
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 160 °C
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...65
Nota cu privire la temperatura ambientală		Temperatura mediului: ≤ 200 °C
Temperatura depozitare	[°C]	-25...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K
Teste / certificari		
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]	141
Nota privind aprobarea		inclusiv certificatul gratuit de calibrare in 6 puncte
Date mecanice		
Greutate	[g]	1074,4
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 alimentara, 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 masurate	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-1-1BREZ01-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