

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Articolul nu mai este disponibil - inregistrare in arhiva

Articole alternative: PI1697

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Afișaj LED 7 segmente
2 Buton de programare



EHEDG Certified



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și a băuturilor		
Montaj	Capsulă rotabilă 350°		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Varf de presiune Min.	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Rezistență la presiune	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	20...30 DC	
Consum de energie	[mA]	< 60	
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie		III	
Protectie la polaritate inversa		da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,2	
Watchdog integrat		da	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Iesiri			
Numarul total de iesiri	2		
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)		
Model electric	PNP/NPN		
Numar de iesiri digitale	2		
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)		
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250	
Frecventa de comutare DC	[Hz]	< 170	
Numar de iesiri analogice	1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil 1:4)	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10; (scalabil 1:4)	
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000	
Protecție la scurtcircuit	da		
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri		
Protectie suprasarcina	da		
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Punct de comutare SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Punct de reset rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Punct pornire analogic	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Punct capăt analogic	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
În pași de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa
Precizia / Devieri			
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)	
Deviatia liniaritate	[% din interval]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Deviatia histerezis	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Timpi de raspuns

Timp răspuns [ms]	< 3
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...4
Amortizare pentru iesirea analogica dAA in pasi de [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; Punctul zero; deschidere
--------------------------	--

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protectie	IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Date mecanice

Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior

Afişaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	2 x LED, roșu
	Afişaj de funcții	Afişaj LED 7 segmente
	Valoari masurate	Afişaj LED 7 segmente
Unitate afişaj	mbar; psi; kPa	

Observații

Observații	Certificarea 3A este valabilă numai la montarea cu adaptori care au certificare 3A
Unitate de ambalare	1 buc.



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

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



Racord



OUT1
OUT2

ieșire de comutare
ieșire de comutare
ieșire analogică