

PI009A



Senzor de presiune cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 celulă de măsurare încastrată, nemontată la nivel
- 3 Buton de programare
- 4 LED-uri de stare



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Aplicatie	industria alimentară #i a băuturilor			
Montaj	Capsulă rotabilă 350°			
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase			
Temperatura mediului	[°C] -20...60; (la utilizare în exteriorul zonelor Ex;; Temperatură de ambianță: -25...85 °C; Temperatura mediului: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
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				
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC		



Senzor de presiune cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Consum de energie [mA]	< 50
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	0,5
Principiu de măsură	hidrostatic
Watchdog integrat	da

Intrări / ieseiri

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

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	1
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]	6
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil 1:4)
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10, inversabil; (scalabil 1:4)
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...1 bar	-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	

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
Devier de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitatea, înclinatia histerezis si repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviația liniaritate [% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deviația histerezis [% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Senzor de presiune cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [ms]	< 100	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0,1...100	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0,1...100	
Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	25	
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 afișaj; Punctul zero; deschidere	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-20...60	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protecție	IP 65	
Teste / certificari		
Marcaj ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
Ecranare electromagnetică	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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF [ani]	163	
Date mecanice		
Greutate [g]	513	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al2O3); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare	
Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Displav alfanumeric, 4-digiti

PI009A



Senzor de presiune cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Unitate afișaj	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % din interval
----------------	--

Observații

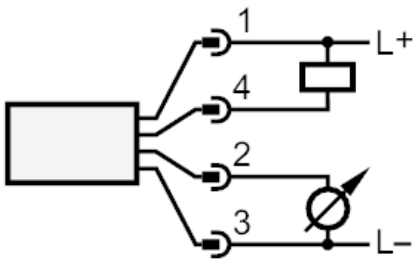
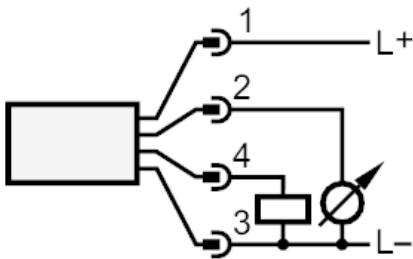
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire analogică