

PI008A



Senzor de presiune cu display

PI-,25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O -1,24...25 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	12044 inH2O	3000 kPa
Rezistență la presiune	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Date electrice			
Tensiune de lucru [V]	18...32 DC		



Senzor de presiune cu display

PI-,25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
Punct de comutare SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH ₂ O	-1,2...25 kPa	
Punct de reset rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	
Punct pornire analogic	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH ₂ O	-1,24...18,74 kPa	
Punct capăt analogic	50...250 mbar	20,1...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa	
În pași de	0,2 mbar	0,1 inH ₂ O	0,02 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-,25BREA01-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 leșirea 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]	509	
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	Display alfanumeric, 4-digiti

PI008A



Senzor de presiune cu display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Unitate afișaj	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % din interval
----------------	--

Observații

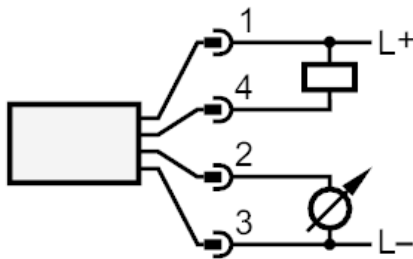
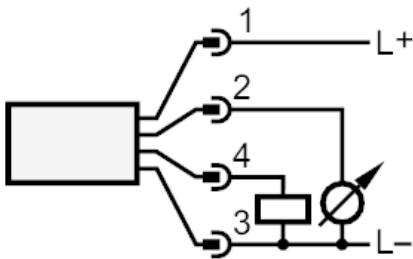
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire analogică