



Senzori de presiune cu afisaj analogic

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 afisaj analog
- 2 Display alfanumeric 4-digiti
- 3 "touch-button" (taste de programare)



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior		
Aplicatie			
Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	30000 mbar	12044 inH2O	
Rezistență la presiune	4000 mbar	1606 inH2O	
Tipul de presiune	presiune relativa		
Date electrice			
Tensiune de lucru [V]	18...32 DC		
Consum de energie [mA]	< 70; (24 V)		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Senzori de presiune cu afisaj analogic

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	6
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]	75
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Punct de comutare SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Punct de reset rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Punct pornire analogic	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Punct capăt analogic	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
În pași de	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = cea mai buna linie dreapta)
Deviația histerezis [% din interval]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatură [% din interval / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatură	< ± 0,3; (0...70 °C)



Senzori de presiune cu afisaj analogic

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

[% din interval / 10 K]

Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	< 9
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0,01...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...30
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	28
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-20...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 69K
Teste / certificari		
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]	103
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	
Date mecanice		
Greutate	[g]	564,8
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vizualizarea sticlei: sticla de siguranta, laminata 4 mm	
Materiale în contact cu mediul	Al2O3 (Ceramica); FKM; inox (1.4404 / 316L)	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Puncte de comutare	inel de LED-uri, roșu
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, roșu 4-digiti
	Valoari masurate	afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata
	Valoari masurate	Display alfanumeric, roșu 4-digiti
Scala disponibila	da	
Interval extins de afisare (max.)	160 mbar	64,24 inH2O
Observații		
Observații	punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp	
Unitate de ambalare	1 buc.	

PG2489



Senzori de presiune cu afisaj analogic

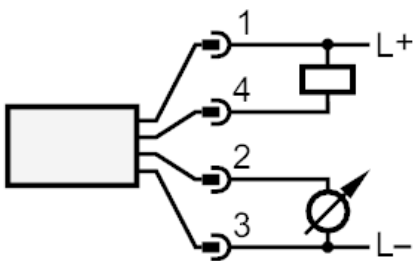
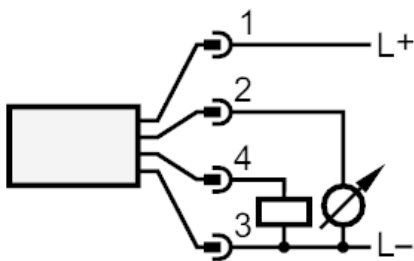
PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

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



Racord



OUT1 ieșire de comutare
OUT2 ieșire analogică