



Senzor de presiune cu display

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV



- 1 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 3 Buton de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°
- 5 Etanşare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2				
Domeniu de masura	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5				

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite			
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva			
Aplicatie	pentru utilizarea industrială			
Mediu	Medii lichide și gazoase			
Temperatura mediului [°C]	-25...80			
Varf de presiune Min.	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Rezistență la presiune	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000			
Tipul de presiune	presiune relativa			

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 35
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da



Senzor de presiune cu display

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3
Watchdog integrat	da

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
----------------------------	-----------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	semnal de comutare; IO-Link; (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]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 170
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
-------------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Punct de reset rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Distan#ă min. între SP #i rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
În pași de	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Punct de reset rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Distan#ă min. între SP #i rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
În pași de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,5
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,25
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,05; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

[% din interval / 10 K]

Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	< 3
Timp de întârziere ajustabil dS, dr	[s]	0...50
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afișaj	
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A; (când borna 2 nu este conectată: B)	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	2	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare Factory setting / CMPT = 2 PN7007 Status_B High Resolution / CMPT = 3	ID-ul dispozitivului 405 313 603
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	2,3
Rezoluție presiune IO-Link	[mbar]	1
Rezoluție presiune IO-Link	[MPa]	0,0001
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție presiune informații despre comutarea binară	lungime bit 14 2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3
Rezoluție presiune IO-Link	[mbar]	0,5
Rezoluție presiune IO-Link	[MPa]	0,00005
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție presiune stare dispozitiv informații despre comutarea binară	lungime bit 16 4 2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80



Senzor de presiune cu display

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protecție	IP 65; IP 67

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]		260
Aprobare UL	Numar certificare UL	J001
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]	259
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); ceramică; FKM
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strângere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	4 x LED, verde (mbar, psi, kPa, inHg)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observații

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

Conectare electrică

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





Senzor de presiune cu display

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare Culori conform DIN EN 60947-5-2 Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb