



Senzor de presiune cu display

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ IV

Articol scos din productie

Articole alternative: PN2169

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

Technical drawing of the PN2069 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display (1), and a programming button (3). Dimensions include a total height of 91.5, a bottom flange diameter of Ø21.5, and a base diameter of Ø27. The side view shows a height of 47, a mounting bracket (M12x1), and a base diameter of 14. A G1/4 connection is indicated at the bottom.

1 Display alfanumeric 4-digiti
2 LED-uri Unitate afișaj / Stare de funcționare
3 Buton de programare



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-0,5...0,5 bar	-500...500 mbar
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior	
Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	pentru utilizarea industrială	
Mediu	Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului	[°C]	-25...80
Varf de presiune Min.	[mbar]	30000
Rezistență la presiune	[mbar]	10000
Tipul de presiune	presiune relativa	
Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 35
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III	



Senzor de presiune cu display

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ IV

Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3
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 ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; 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
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 500
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil 1:4)
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 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 protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-0,5...0,5 bar	-500...500 mbar
Punct de comutare SP [mbar]	-496...500	
Punct de reset rP [mbar]	-500...496	
Punct pornire analogic [mbar]	-500...250	
Punct capăt analogic [mbar]	-250...500	
În pași de [mbar]	1	
Setari de fabrica	SP1 = -250 mbar	rP1 = -270 mbar
	SP2 = 250 mbar	rP2 = 230 mbar
	ASP = -500 mbar	AEP = 500 mbar

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)



Senzor de presiune cu display

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ IV

Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [ms]	< 1,5	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0,01...4	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0,01...4	
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3	
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; 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	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.0	
Profil	fara profil	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 65
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-25...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protectie	IP 65	
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]	131	
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	



Senzor de presiune cu display

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ IV

Date mecanice		
Greutate	[g]	261
Materiale	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); ceramică; FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	
Afişaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	3 x LED, verde
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Afişaj de funcţii	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afişaj	mbar; kPa; psi; inH2O	
Observaţii		
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
2 1 3 4 		



Senzor de presiune cu display

PN-+,5BRBR14-MFRKG/US/ IV

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare ieșire analogică