

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN7299

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT külső menet		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	50000 mbar	725 psi	
Nyomásállóság	20000 mbar	290 psi	
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...36 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel [mA]	< 50		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Túlfeszültség-védelem	igen; (< 40 V)
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Kapcsolási pont SP	-970...1000 mbar	-14...14,4 psi	
Visszkapcsolási pont rP	-980...990 mbar	-14,2...14,2 psi	
Lépésekben	10 mbar	0,2 psi	
Gyári beállítás		SP1 = -7,2 psi	rP1 = -7,8 psi
		SP2 = 7,2 psi	rP2 = 6,8 psi

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Reakcióidők		
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; diagnosztikai funkció; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	2,3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	333
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség	IP 65	
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	219
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	265,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT külső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; psi; inHg	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet diagnosztikai kimenet