



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Kifutó termék

Alternatív termékek: PE2099 vagy PE2599
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: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok és gázok
Nem használható	olajok
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80
Min. repesztőnyomás [mbar]	50000
Nyomásállóság [mbar]	20000
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...36 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 50



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
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: 1; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	500
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Kapcsolási pont SP [mbar]	-970...1000	
Visszakapcsolási pont rP [mbar]	-980...990	
Lépésekben [mbar]	10	
Gyári beállítás	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

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)
Reakcióidők		
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	3
Szoftver / programozás		
Kapcsolási pont beállítás		programozó nyomógombok
Paraméterezési lehetőségek		histerézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	213
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	261,5
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); Mérőcella-tömítés: EPDM
Min.nyomásciklusok		100 millió
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1/4 belső menet
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	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

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

