



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Kifutó termék

Alternatív termékek: PI2897 vagy PI2797
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digít
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára	
Beszerezés	350° -ban elforgatható ház	
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok	
Közeghőmérséklet	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. repesztőnyomás	[mbar]	30000
Nyomásállóság	[mbar]	10000
Nyomás típusa	relatív nyomás	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Holttermentes	igen		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	20...32 DC	
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5	
Bekapcsolási áramcsúcs	[mA]	6	
Csúcsáram bekapcsolási időtartama	[ms]	30	
Integrált Watchdog		igen	
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma		Analog kimenetek száma: 1	
Kimenetek			
Összes kimenet száma		1	
Kimeneti jel		analog jel	
Analog kimenetek száma		1	
Analog áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható 1:4)	
Max. terhelés	[Ω]	300	
Túlterhelés-védelem		igen	
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Analog kezdőpont	[mbar]	-50...750	
Analog végpont	[mbar]	200...1000	
Lépésekben	[mbar]	1	
Gyári beállítás		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Pontosság / eltérés			
Ismétlési pontosság	[a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)	
Jelleggörbe eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot , határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)	
Linearitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Reakcióidők		
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0,1...100
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	40
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek		nullpont; span
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 69K
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]	238
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	446
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Közeggel érintkező anyagok		kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min.nyomásciklusok		100 millió
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; span %-a
Megjegyzések		
Megjegyzések		3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Csomagolási egység		1 db
Elektromos csatlakozás		

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



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Csatlakozás



- 1: Normál üzem
2: Programozott üzemmód (P = EPS- / FDT- interfészen keresztül történő kommunikáció)