



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 süllyesztett mérési cella, nem süllyesztve beépíthető
- 3 programozó nyomógombok
- 4 állapot visszajelző LED-ek



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	élelmiszeripar			
Beszerelés	350° -ban elforgatható ház			
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-20...60; (robbanásveszélyes területen kívül alkalmazva;; Környezeti hőmérséklet: -25...85 °C; Közeghőmérséklet: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Nyomásállóság	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum			



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC		
Áramfelvétel	[mA]	< 50		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5		
Mérési elv		hidrosztatikus		
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/NPN		
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]	6		
Analóg kimenetek száma		1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható 1:4)		
Max. terhelés	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10, invertálható; (skálázható 1:4)		
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	2000		
Rövidzárlat-védelem		igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett		
Túlterhelés-védelem		igen		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analóg kezdőpont	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analóg végpont	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
Lépésekben	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	
Pontosság / eltérés				
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
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)			



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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)	
Reakcióidők		
Válaszidő [ms]	< 100	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,1...100	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,1...100	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [ms]	25	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/ feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-20...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 65	
Tesztek / engedélyek		
ATEX eszközjelölés	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugározott 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]	163	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	513	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al2O3); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	6 x, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; span %-a	

Megjegyzések

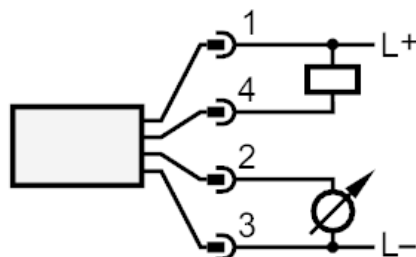
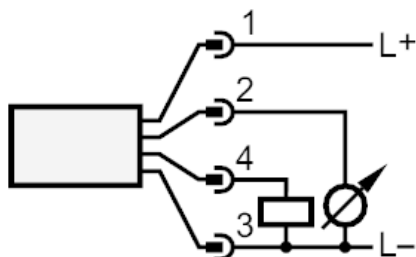
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

OUT1
OUT2kapcsoló kimenet
analóg kimenet