



Holtérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2896 vagy PI2796

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



- 1 7-segmenyes LED kijelző
- 2 programozó nyomógombok



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-0,13...2,5 bar

-130...2500 mbar

-1,8...36,3 psi

-13...250 kPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Beszerezés

350° -ban elforgatható ház

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet [°C]

-25...80

Min. repesztőnyomás

50 bar

725 psi

5000 kPa

Nyomásállóság

20 bar

290 psi

2000 kPa

Nyomás típusa

relatív nyomás

Holtérmentes

igen



Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	20...30 DC		
Áramfelvétel	[mA]	< 60		
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,2		
Integrált Watchdog		igen		
Bemenetek / kimenetek				
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek				
Összes kimenet száma		2		
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; (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		
Analóg kimenetek száma		1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható 1:4)		
Max. terhelés	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10; (skálázható 1:4)		
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	2000		
Rövidzárlat-védelem		igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett		
Túlterhelés-védelem		igen		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Kapcsolási pont SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analóg kezdőpont	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analóg végpont	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	
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]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot , határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)			
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			



Holttermentes nyomásérzékelő

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reakcióidők		
Válaszidő	[ms]	< 3
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...4
Analóg kimenet csillapítása lépésekben dAA	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	3

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]	-25...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 61000-4-6 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)

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	373,6
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység	bar; psi; kPa	

Megjegyzések		
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.	

Holttérmentes nyomásérzékelő

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Csomagolási egység

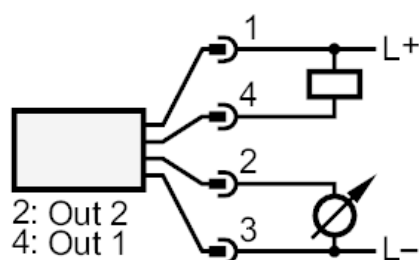
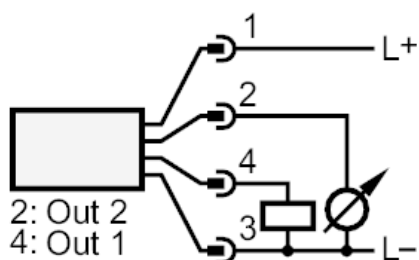
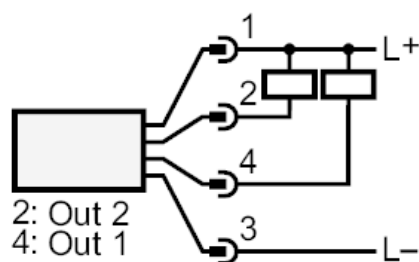
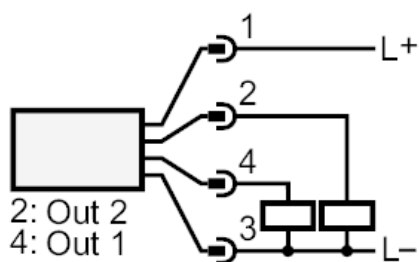
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet