

Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2098 vagy PI1098

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



- 1 7-szegmenses LED kijelző
 2 programozó nyomógombok
 3 Aseptoflex tömítő szegély
 4 Aseptoflex-csavarmenet



EHEDG Certified


Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex		

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...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	12000 inH ₂ O	3000 kPa
Nyomásállóság	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holtérmentes	igen		



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25-RES30-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 áramerhelhetősége 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	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Kapcsolási pont SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa
Visszakapcsolási pont rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa
Analóg kezdőpont	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa
Analóg végpont	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa
Lépésekben	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa
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)		
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,1$; (-20...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,4$; (-20...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	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); PTFE
Min.nyomásciklusok	100 millió
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Mértékegység	mbar; inH ₂ O; kPa	

Megjegyzések	
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Csomagolási egység	1 db

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet