

Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2096 vagy PI1096 vagy PI7096

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



- 1 7-segmentes 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

-0,13...2,5 bar

-1,8...36,3 psi

-13...250 kPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára

Beszerelés

350° -ban elforgatható ház

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. repesztőnyomás

50 bar

725 psi

5000 kPa

Nyomásállóság

20 bar

290 psi

2000 kPa

Nyomás típusa

relatív nyomás

Holtérmentes

igen



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-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 áramerőssége 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	-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
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-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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 csillaptása 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% Al2O3); 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	bar; psi; kPa	
Megjegyzések		
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes	
Csomagolási egység	1 db	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
kapcsoló kimenet
analóg kimenet