

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

A termék már nem elérhető - archív bejegyzés

Alternatív termékek: PI2893 vagy PI2793

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



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



EHEDG Certified


Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-1...25 bar

-14,4...362,7 psi

-0,1...2,5 MPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás 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

350 bar

5070 psi

35 MPa

Nyomásállóság

100 bar

1450 psi

10 MPa

Nyomás típusa

relatív nyomás



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Holttermentes	igen		
Elektromos adatok			
Uzemi feszultség	[V]	18...32 DC	
Aramfelvetel	[mA]	< 50	
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5	
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]	(Ub - 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Visszkapcsolási pont rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analóg kezdőpont	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analóg végpont	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Lépésekben	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
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)	



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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]	-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)

Mechanikai adatok	
Súly [g]	447,4
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



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	bar; psi; MPa; span %-a	

Megjegyzések

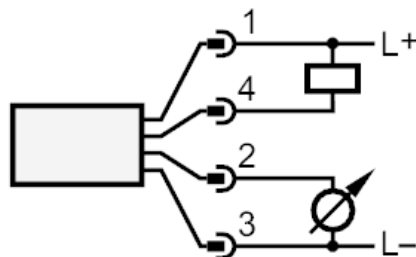
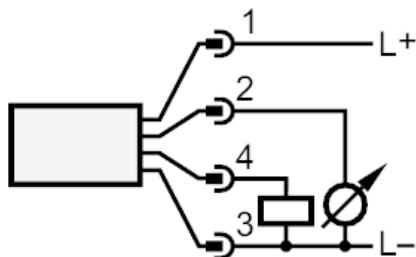
Megjegyzések	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1

kapcsoló kimenet

OUT2

analóg kimenet