



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Kifutó termék
Kifutás dátuma: 03/31/2024

Alternatív termékek: PI1003 vagy PI1703
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!

Kérjük, ne használja új projektekhez.
nincs több tartozékként elérhető adapter



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok
- 4 Aseptoflex tömítő szegély
- 5 Aseptoflex-csavarmenet



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára		
Beszerezés	350° -ban elforgatható ház		



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

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	
Holtérmentes		igen	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC		
Áramfelvétel	[mA]	< 50		
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
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]	350
Megjegyzés a kapcsolási frekvenciához	[Hz]	OUT2
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható)
Max. terhelés	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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
Visszakapcsolási pont rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 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		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

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)	
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]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Reakcióidők		
Válaszidő [ms]	< 2,5	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...10	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0...10	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms]	0,2	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	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 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]	188	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	413	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al2O3); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min.nyomásciklusok	100 millió	



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Aseptoflex külső menet Aseptoflex
---------------------	--

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

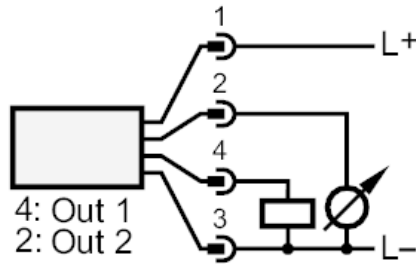
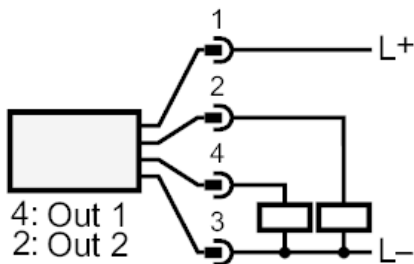
Megjegyzések	szivattyú diagnosztika állandó fordulatszámú szivattyúkhöz (+/- 10 %-os eltérés a betanított forgási sebességtől)
	fordulatszám tartomány 40...3000 U/min
	szivattyú diagnosztikához szükséges minimális nyomás 0,5 bar
	3A-minősítés csak 3A-minősítéssel rendelkező adapterrel történő beépítés esetén érvényes.
Megjegyzés	Kérjük, ne használja új projektekhez.; nincs több tartozékként elérhető adapter
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1	szivattyú diagnosztika
OUT2	Nyomásfelügyelet