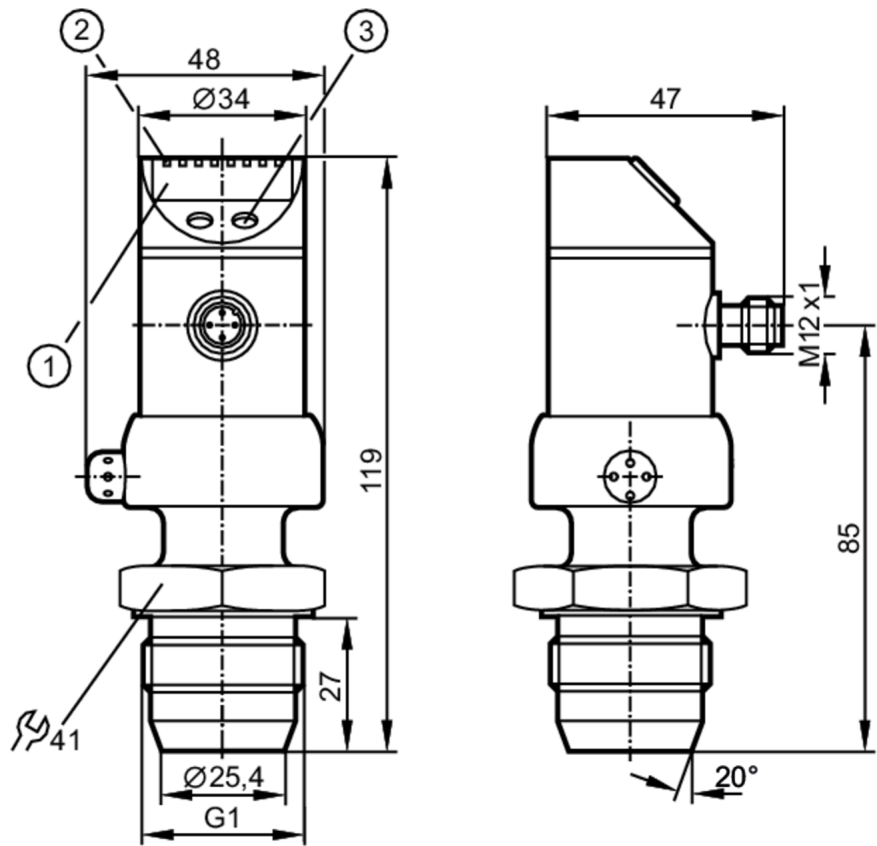




Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhöz

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



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



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Folyamatsatlakozás	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	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	150 bar	2175 psi	15 MPa
Nyomásállóság	50 bar	725 psi	5 Mpa
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holttérmentes	igen		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC	
Áramfelvétel	[mA]	< 50	



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM010-REA01-KFKPG/US/ /P

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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Visszkapcsolási pont rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analóg kezdőpont	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analóg végpont	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Gyári beállítás		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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)
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)



Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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 válaszideje [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 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)
MTTF [év]	188	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	455,5	
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	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	
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

Nyomásérzékelő diagnosztika funkcióval szivattyúkhhoz

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Megjegyzések

Megjegyzések

szivattyú diagnosztika állandó fordulatszámú szivattyúkhöz
($\pm 10\%$ -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.

Csomagolási egység

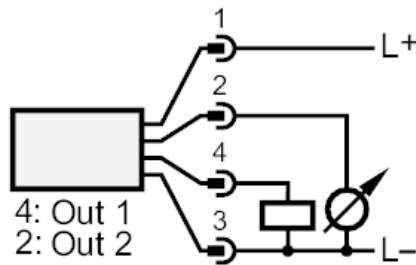
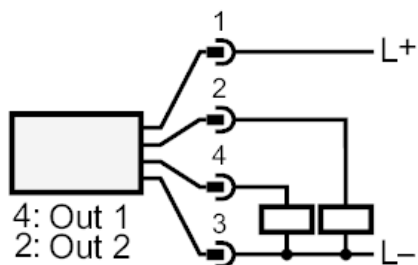
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

OUT1
OUT2szivattyú diagnosztika
Nyomásfelügyelet