

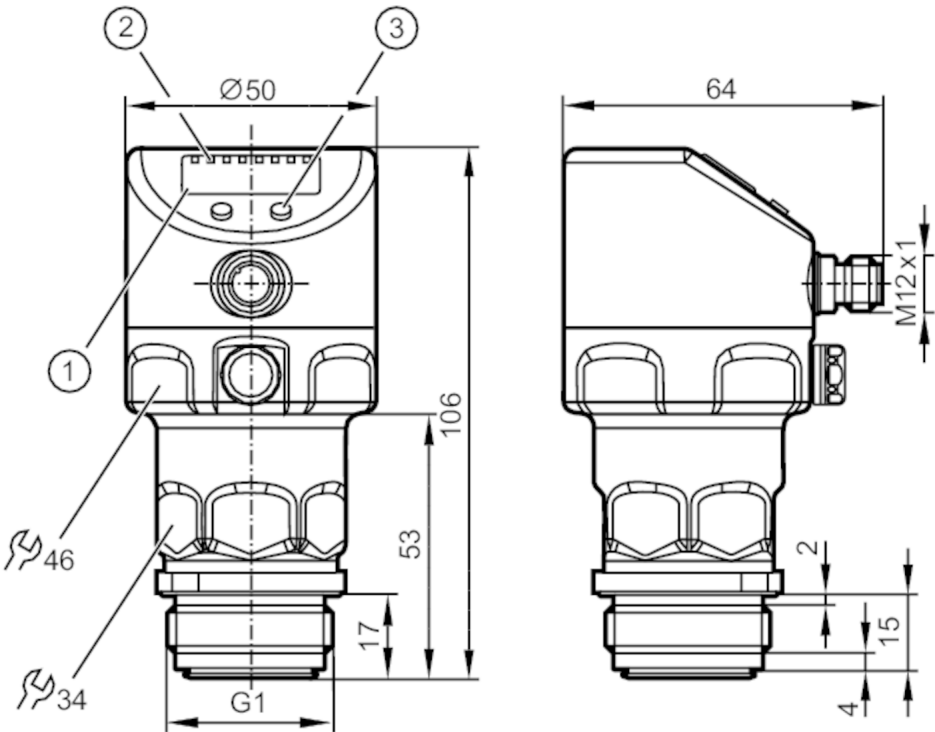


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatív termékek: PI1717

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



- 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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára			
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. repesztőnyomás	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Nyomásállóság	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vákuumálló [mbar]	-1000			
Nyomás típusa	relatív nyomás			
Holttérmentes	igen			
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	15			
Elektromos adatok				
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)			



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Védelmi osztály	III			
Polaritáscsere védelem	igen			
Integrált Watchdog	igen			
2-vezetékes				
Üzemi feszültség	[V]	20...32 DC		
Áramfelvétel	[mA]	3,6...21		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	1		
3-vezetékes				
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC		
Áramfelvétel	[mA]	< 45		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5		
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; IO-Link; (beállítható)			
Elektromos kivitel	PNP/NPN			
Digitális kimenetek száma	2			
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)			
Analóg kimenetek száma	1			
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20, invertálható; (skálázható)		
Rövidzárlat-védelem	igen			
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett			
Túlterhelés-védelem	igen			
2-vezetékes				
Max. terhelés	[Ω]	300		
3-vezetékes				
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250		
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	125		
Max. terhelés	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Kapcsolási pont SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analóg kezdőpont	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analóg végpont	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
Lépésekben	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reakcióidők		
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...30	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,01...99,99	
2-vezetékes		
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüze [ms]	45	
3-vezetékes		
Min. kapcsoló kimenet válaszüze (dAP) [ms]	3	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüze [ms]	7	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.0	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	727
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 67; IP 68; IP 69K	



Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

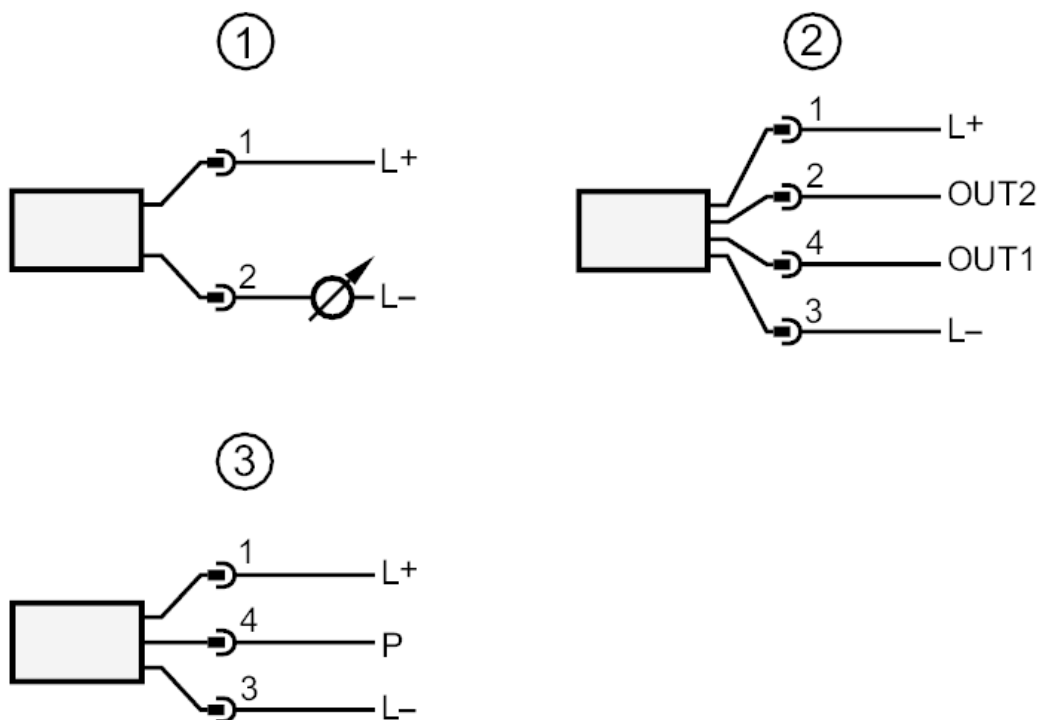
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	154
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J018
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	360
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 Aseptoflex Vario	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; span %-a	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
21 34		

Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Csatlakozás



- 1 csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez
- 2 csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez :
- OUT1 kapcsoló kimenet
- OUT2 kapcsoló kimenet
- analóg kimenet
- 3 csatlakozás IO-Link paraméter beállításhoz (P = kommunikáció IO-Link-en keresztül)