

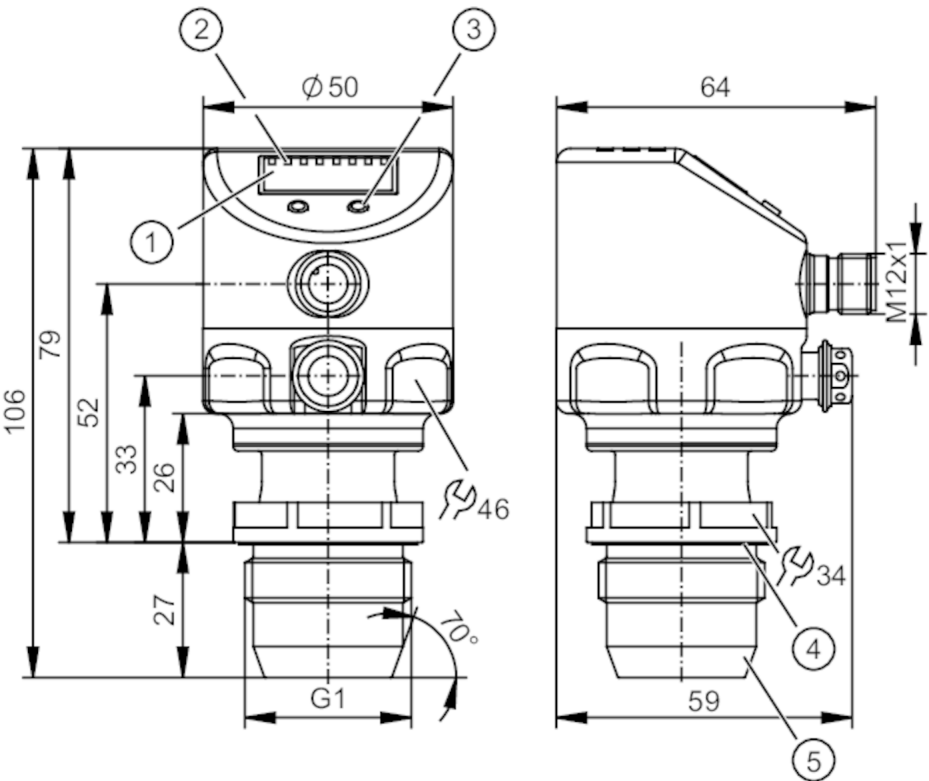


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternatív termékek: PI1805

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 állapot visszajelző LED-ek
3 programozó nyomógombok
4 horony tömítőgyűrűvel
5 tömítőgyűrű horony külső menet G1
Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.
Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Nyomásállóság	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	30
-------------------------------------	-------	----

Elektromos adatok

Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Kapcsolási pont SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Visszakapcsolási pont rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analóg kezdőpont	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analóg végpont	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Lépésekben	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Gyári beállítás		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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)
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 válaszüzeje [ms]	45
---	----

3-vezetékes

Min. kapcsoló kimenet válaszüzeje (dAP) [ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [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	158



Holttermes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 68; 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]	148,85
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	379
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 tömítőkónusz Figyelem: Az eszköz csak G1-es tömítő kónusszal rendelkező folyamatcsatlakozásba szerelhető be.; Az eszköz G1A tömítő kónusza csak fém tömítőszegéllyel rendelkező adapterekhez használható	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	bar; psi; kPa; span %-a	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		

Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-004-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)