

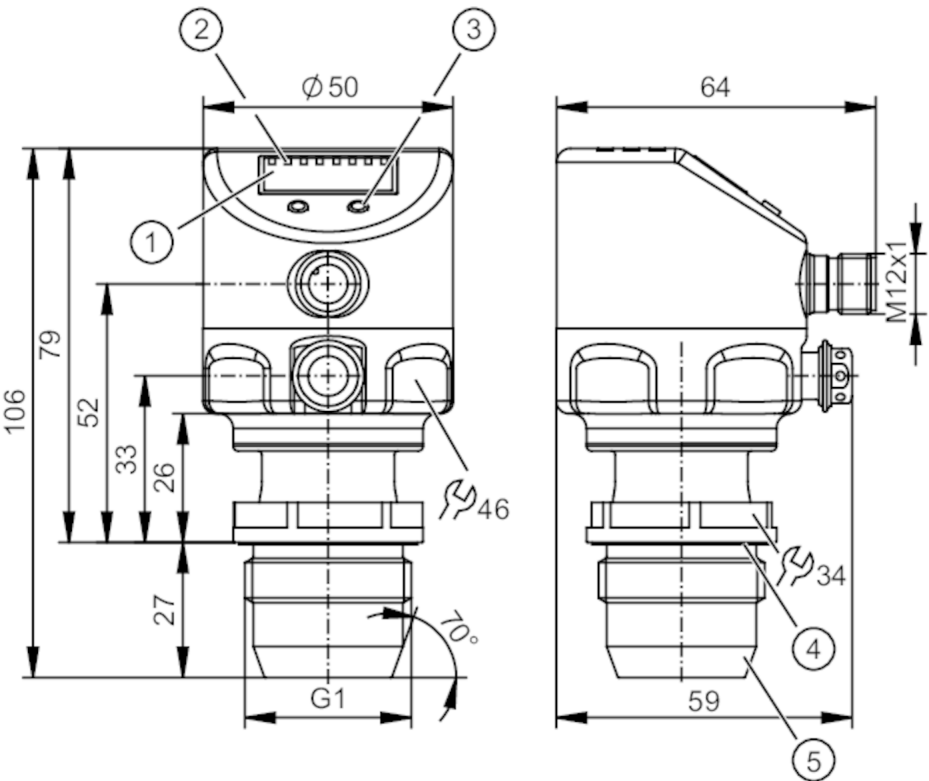


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Alternatív termékek: PI1817

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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 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			



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

Holttermentes		igen			
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	15			
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]	(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	



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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

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 válaszideje [ms]	45
3-vezetékes	
Min. kapcsoló kimenet válaszideje (dAP) [ms]	3
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [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



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

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

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

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

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	380,5
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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 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		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; span %-a

Megjegyzések		
Csomagolási egység		1 db

Elektromos csatlakozás

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



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)