

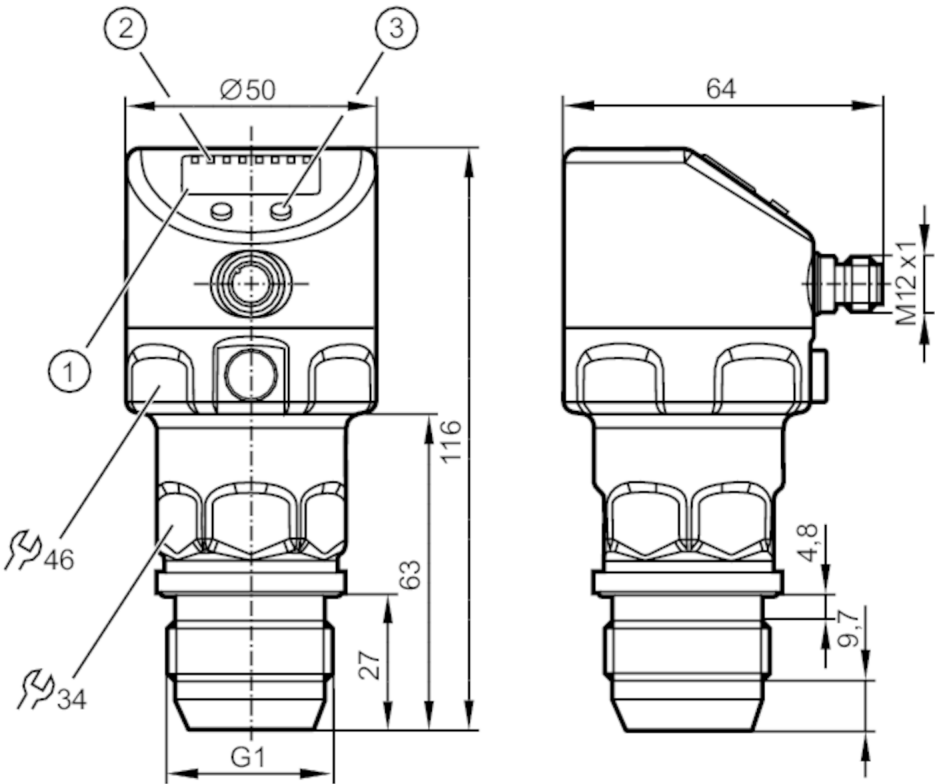


Holtérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ I/P

Alternatív termékek: PI1602

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 állapot visszajelző LED-ek
- 3 programozó nyomógombok
- 4 G 1 tömítőkónusz külső menet



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. repesztőnyomás	650 bar	9425 psi	65 MPa
Nyomásállóság	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holtérmentes	igen		



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,8...100 bar	-12...1450 psi	-0,08...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analóg kezdőpont	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analóg végpont	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
Lépésekben	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Holttermes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Gyári beállítás	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot, határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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	731



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-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]	154
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J017
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	374
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	
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; MPa; psi; span %-a	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
2 1 3 4		

Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-100-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)