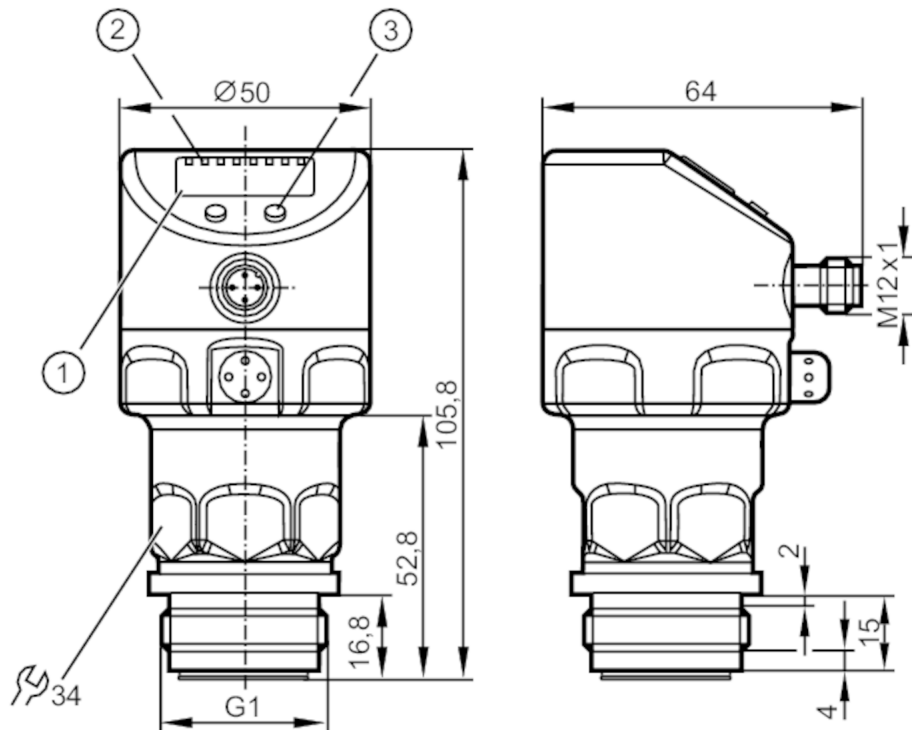




Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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
Mérési tartomány [MPa]	-0,1...1	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario	
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	150 bar	2175 psi
Min. repesztőnyomás [MPa]	15	
Nyomásállóság	50 bar	725 psi
Nyomásállóság [MPa]	5	
Nyomás típusa	relatív nyomás	
Holttérmentes	igen	
Elektromos adatok		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály	III	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Polaritáscsere védelem		igen
Integrált Watchdog		igen
2-vezetékes		
Üzemi feszültség	[V]	20...32 DC
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Mérési tartomány	[MPa]	-0,1...1
Kapcsolási pont SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Kapcsolási pont SP	[MPa]	-0,098...1
Visszakapcsolási pont rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Visszakapcsolási pont rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analóg kezdőpont	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Analóg kezdőpont	[MPa]	-0,1...0,75
Analóg végpont	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Analóg végpont	[MPa]	0,15...1
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Lépésekben	[MPa]	0,001
Gyári beállítás		SP1 = 2,50 bar SP2 = 7,50 bar ASP = 0,00 bar rP1 = 2,30 bar rP2 = 7,30 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)
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
Analóg folyamatadat	1
Bináris folyamatadat	2
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67; IP 68; IP 69K



Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	148,66
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	297
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	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
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	bar; psi; MPa; span %-a	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

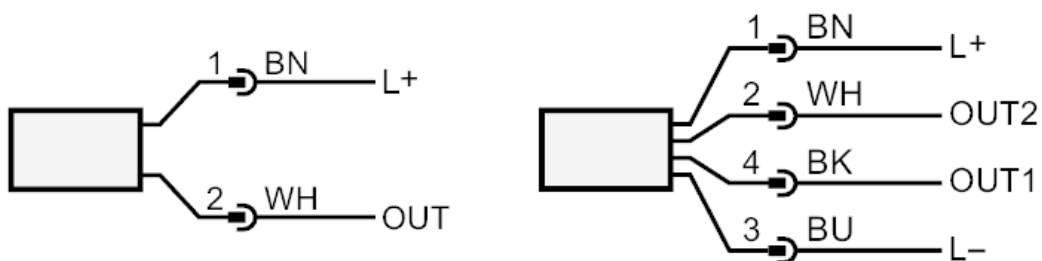


Nyomásérzékelő kijelzővel

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



OUT

csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez :
analóg kimenet

OUT1

csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez :
kapcsoló kimenet vagy IO-Link

OUT2

kapcsoló kimenet vagy analóg kimenet

színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BK =

fekete

BN =

barna

BU =

kék

WH =

fehér