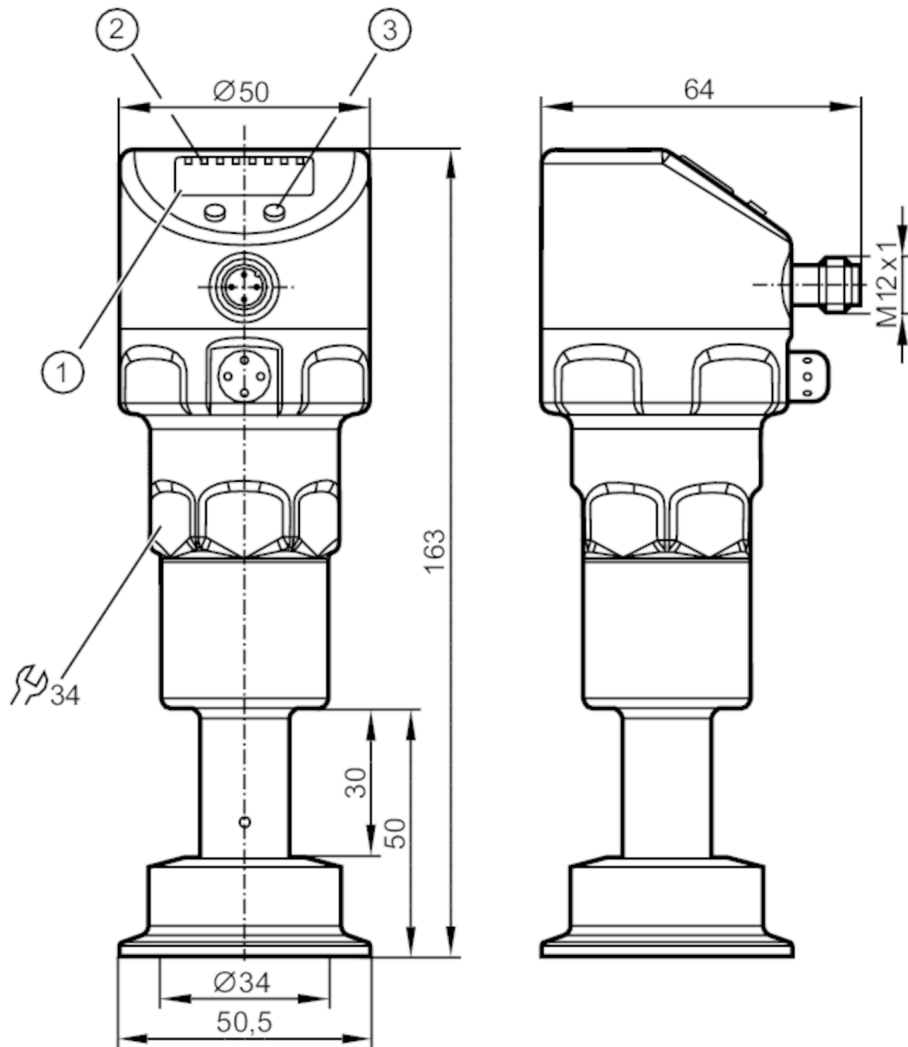




Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P



- 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

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]	-20...200		
Min. repesztőnyomás	150 bar	2175 psi	15 MPa
Nyomásállóság	80 bar	1160 psi	8 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REZ01-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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Visszkapcsolási pont rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analóg kezdőpont	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analóg végpont	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Lépésekben	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa



Holttermes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P

Gyári beállítás	SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
	SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,2$; (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...200 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °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	
SDCI-szabvány	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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	102



Holttermentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REZ01-MFRKG/US/ /P

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez		Közeghőmérséklet: ≤ 160 °C
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...65
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez		Közeghőmérséklet: ≤ 200 °C
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...100
Védettség		IP 67; IP 68; IP 69K
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]	142
Megjegyzés a minősítéshez		6-pontos kalibrációs jegyzőkönyvet tartalmaz.
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	1066,3
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4435 / 316L)
Min.nyomásciklusok		10 millió
Folyamatcsatlakozás		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Közeggel érintkező részek felületi karakterisztikája Ra / Rz		< 0,38 / -
Nyomásközvetítő töltőfolyadék		NEOBEE (élelmiszer minőségű, FDA-megfelelőség)
Membrán átmérő	[mm]	34
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

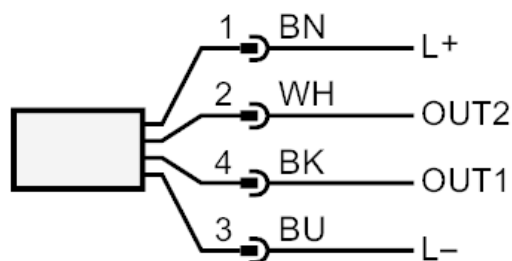
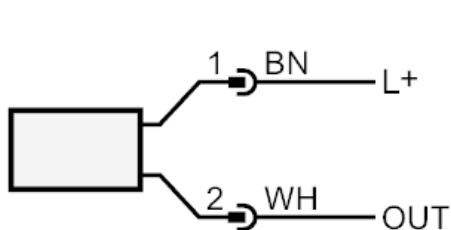


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-025-REZ01-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
OUT2	IO-Link kapcsoló kimenet analóg kimenet
	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér