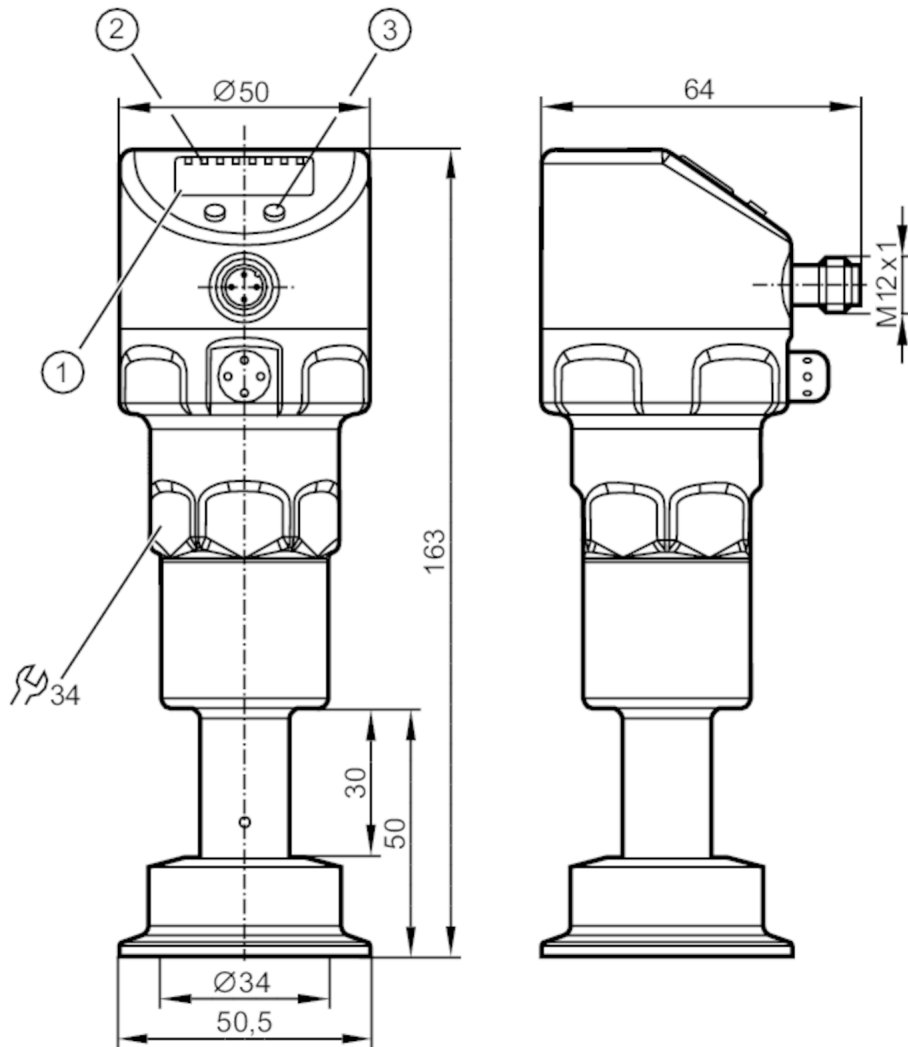




Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5BREZ01-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	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		



Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5BREZ01-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	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Kapcsolási pont SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Analóg kezdőpont	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
Analóg végpont	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
Lépésekben	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ /P

Gyári beállítás	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 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	105



Holttéri mentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

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]	1067,4
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; kPa; psi; inH2O; mWS; span %-a
Megjegyzések		
Csomagolási egység		1 db

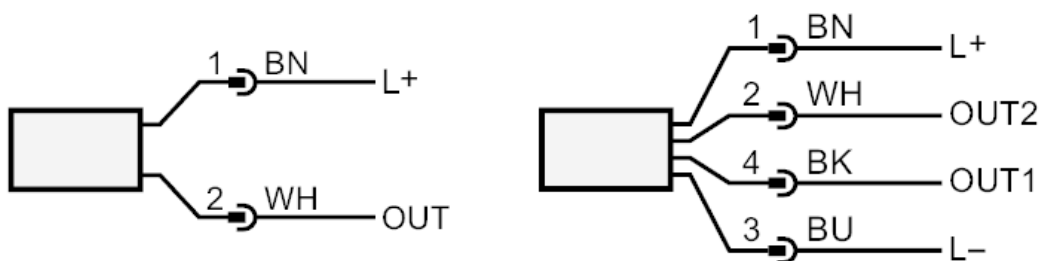


Holttérmentes nyomásérzékelő kijelzővel

PI-2,5BREZ01-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