

Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
A Triclamp folyamatcsatlakozó tömítésének legalább 22 mm belső átmérőjűnek kell lennie



ACS



US

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-0,1...1,6 bar

-100...1600 mbar

-1,45...23,21 psi

-10...160 kPa

Folyamatcsatlakozás

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Mérőelem

kerámia-kapacitív nyomásmérő cella

Hőmérséklet-ellenőrzés

nem

Alkalmazás

holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet

[°C]

-25...150

Min. repesztőnyomás

40000 mbar

580 psi

4000 kPa

Nyomásállóság

15000 mbar

215 psi

1500 kPa

Megjegyzés a nyomásállósághoz

vegye figyelembe a bilincs és a clamp adapterhez használt tömítés nyomásállóságát

Vákuumálló

[mbar]

-1000

Nyomás típusa

relatív nyomás

Holttérmentes

igen

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)

[bar]

15



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Elektromos adatok				
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC		
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Integrált Watchdog		igen		
2-vezetékes				
Áramfelvétel	[mA]	3,5...21,5		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	1		
3-vezetékes				
Áramfelvétel	[mA]	< 45		
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,5		
Bemenetek / kimenetek				
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek				
Összes kimenet száma		2		
Kimeneti jel		analóg jel; IO-Link; (beállítható)		
Digitális kimenetek száma		1; (IO-Link)		
Analóg kimenetek száma		1		
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható)		
Max. terhelés	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Rövidzárlat-biztos		igen		
Túlterhelés-védelem		igen		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi -10...160 kPa
Analóg kezdőpont		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa
Analóg végpont		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa
Lépésekben		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Gyári beállítás		ASP		0,0 mbar
		AEP		1600 mbar
Pontosság / eltérés				
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; (linearitás beleértve a hiszterézist és ismétlődőképességet, a határérték 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)		



Holttermes nyomásérzékelő

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)	
Megjegyzés		további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban	
Reakcióidők			
Analóg kimenet csillapítása dAA		[s]	0...4
2-vezetékes			
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje		[ms]	30
3-vezetékes			
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje		[ms]	7
Interfész			
Kommunikációs interfész		IO-Link	
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió		1.1	
SDCI-szabvány		IEC 61131-9	
Profil		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-mód		nem	
Szükséges master port típus		A	
Analóg folyamatadat		3	
Min. folyamat ciklusidő		[ms]	3,2
IO-Link felbontás nyomás		[bar]	0,5
IO-Link folyamatadat (ciklikus)		működés	bithosszúság
		nyomás	16
		készülék állapota	4
IO-Link funkciók (aciklikus)		alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet	
Támogatott DeviceID-k		üzemmód	DeviceID
		default	666
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet		[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet		[°C]	-40...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]	323
Megjegyzés a minősítéshez		gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés		UL tanusítvány száma	J055
		UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok			
Súly		[g]	394,6
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT	



Holtérmentes nyomásérzékelő

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Megjegyzések

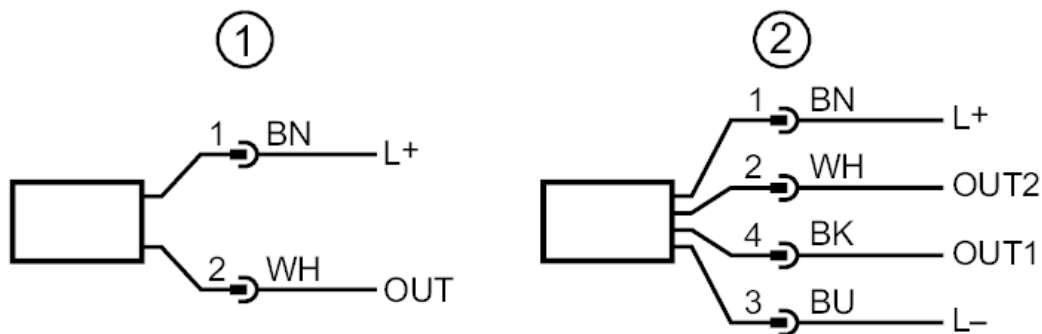
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



- 1 csatlakoztatás 2-vezetékes üzemeltetéshez (analóg)
 2 csatlakoztatás 3-vezetékes üzemeltetéshez (analóg / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : analóg kimenet

Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés