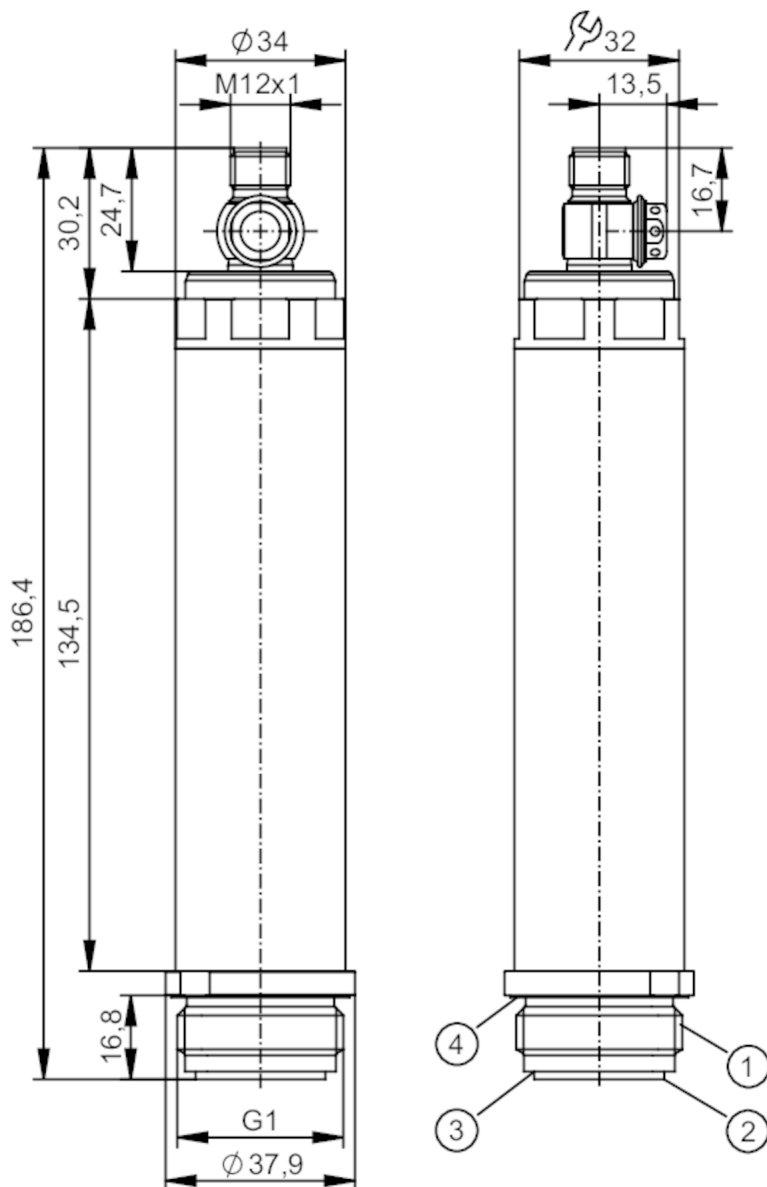




Holttéri mentes nyomásérzékelő

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 külső menet G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 terület fémtömítéshez (Aseptoflex Vario)
- 3 tömítőgyűrű horony (Aseptoflex Vario)
- 4 tömítőgyűrű horony (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella
Alkalmazás	holttéri mentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok



Holttéri mentes nyomásérzékelő

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Közeghőmérséklet	[°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
Min. repesztőnyomás		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Nyomásállóság		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vákuumálló	[mbar]	-1000		
Nyomás típusa		relatív nyomás		
Holttéri mentes		igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	10		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC		
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály		III		
Polaritáscsere védelem		igen		
Mérési elv		hidrosztatikus		
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	Analog kimenetek száma: 1			
------------------------------	---------------------------	--	--	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	1			
Kimeneti jel	analog jel; (beállítható)			
Analog kimenetek száma	1			
Analog 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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analog kezdőpont	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analog végpont	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
Lépésekben	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Gyári beállítás	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 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	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Holttermes nyomásérzékelő

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

[a tartomány %-a]									
Hosszútávú stabilitás									
[a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)								
Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül	<table> <tr> <th>Hőmérséklet-tartomány</th><th>teljes eltérés</th></tr> <tr> <td>-25...15 °C</td><td>Jelleggörbe eltérés $\pm 0,05$ span %-a / 10 K</td></tr> <tr> <td>15...80 °C</td><td>Jelleggörbe eltérés</td></tr> <tr> <td>80...125 °C</td><td>Jelleggörbe eltérés $\pm 0,1$ span %-a / 10 K</td></tr> </table>	Hőmérséklet-tartomány	teljes eltérés	-25...15 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,05$ span %-a / 10 K	15...80 °C	Jelleggörbe eltérés	80...125 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,1$ span %-a / 10 K
Hőmérséklet-tartomány	teljes eltérés								
-25...15 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,05$ span %-a / 10 K								
15...80 °C	Jelleggörbe eltérés								
80...125 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,1$ span %-a / 10 K								
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
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

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]	364
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J025

Mechanikai adatok

Súly	[g]	555,8
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4301 / 304); PBT
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
Meghúzási nyomaték	[Nm]	35
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Megjegyzések

Csomagolási egység

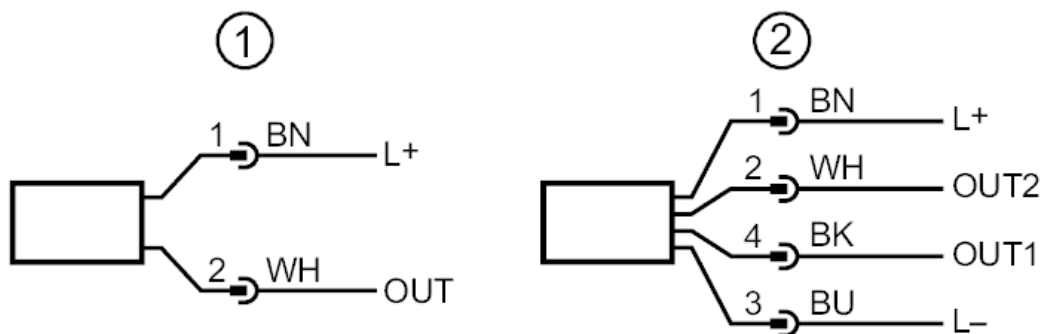
1 db

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-001BREA01 -E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés