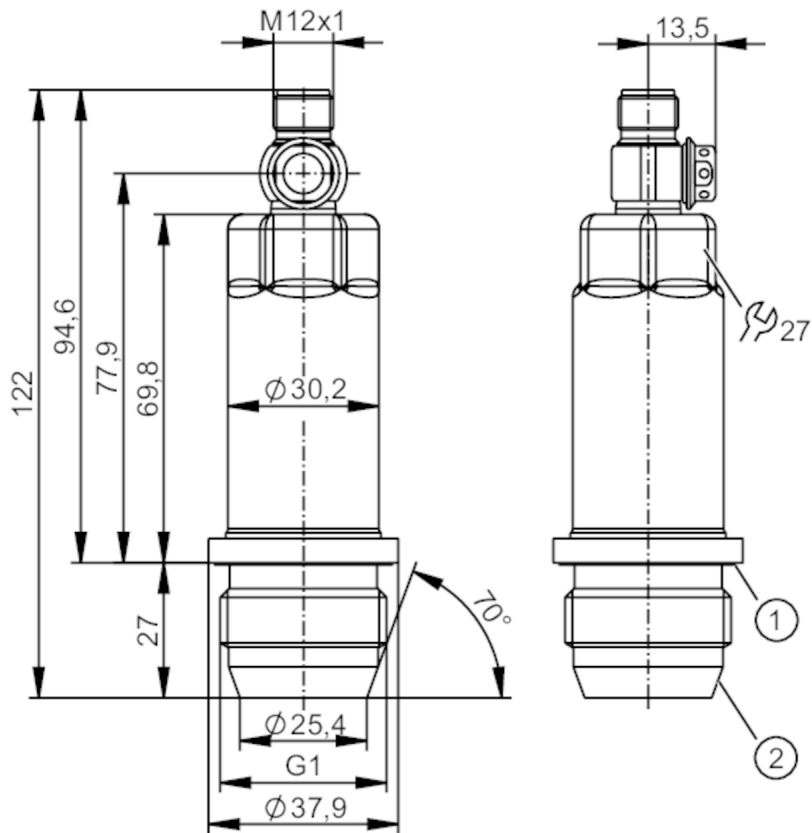




Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 horony tömítőgyűrűvel (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tömítőkónusz külső menet



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz			

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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Nyomásállóság	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holttérmentes	igen		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC
----------------------	------------



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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		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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Rövidzárlat-biztos		igen			
Túlterhelés-védelem		igen			
Mérési / beállítási tartomány					
Mérési tartomány		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analóg kezdőpont		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi		-5...32 kPa
Analóg végpont		30...400 mbar	0,435...5,802 psi		3...40 kPa
Lépésekben		0,1 mbar	0,001 psi		0,01 kPa
Gyári beállítás		ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar		
Pontosság / eltérés					
Ismétlési pontosság		< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)			
[a tartomány %-a]					
Jelleggörbe eltérés		< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (beleértve a nullpont és span hibát, nonlinearitást, hiszterézist; Turn down 1:1)			
[a tartomány %-a]					
Linearitás		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[a tartomány %-a]					
Hiszterézis eltérés		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[a tartomány %-a]					
Hosszútávú stabilitás		< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)			
[a tartomány %-a]					
Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül		Hőmérséklet-tartomány		teljes eltérés	
		-25...15 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,1 % -a a span-nek / 10 K	
		15...80 °C		Jelleggörbe eltérés	
		80...150 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,15 % -a a span-nek / 10 K	
Megjegyzés		további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban			



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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	[mbar]	0,1
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	1410
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
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	336,8
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT	
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]	20
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Kijelzők / kezelési egységek	
Mértékegység	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
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



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja a pontosságot



X hőmérséklet
Y teljes eltérés