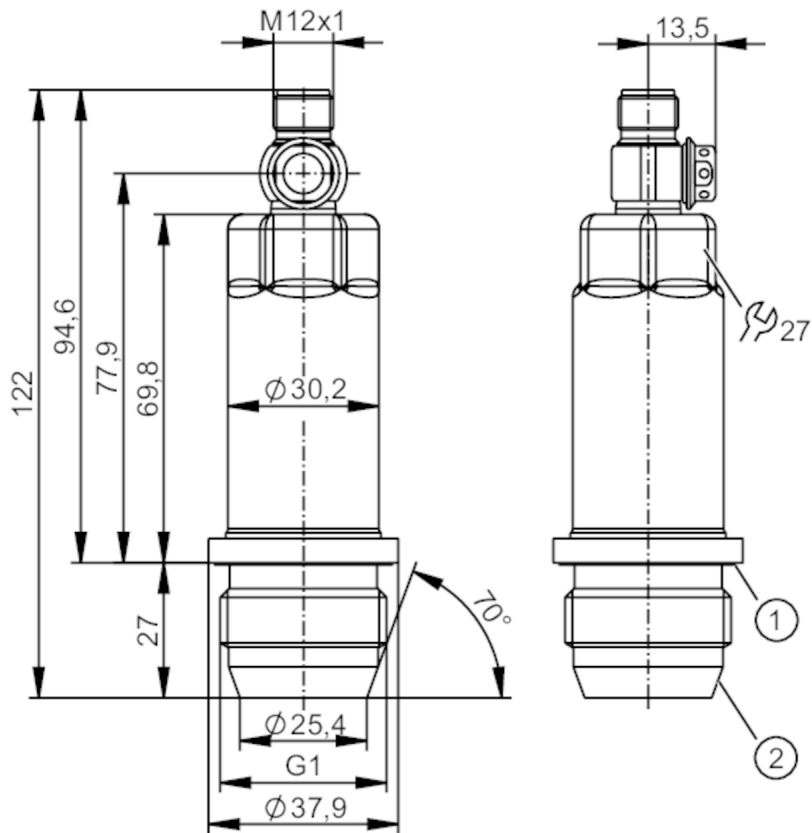




Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,25BREA01-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Folyamatsatlakozás	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 italgyártás 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	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holttérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	10		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,25BREA01-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		
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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi
Analóg kezdőpont		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Analóg végpont		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
Lépésekben		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Gyári beállítás		ASP = 0,0 bar	AEP = 250 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 ismétlőképességet, 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)		



Holtérmentes nyomásérzékelő

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül	Hőmérséklet-tartomány	teljes eltérés
	-25...15 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,1\%$ -a a span-nek / 10 K
	15...80 °C	Jelleggörbe eltérés
	80...150 °C	Jelleggörbe eltérés $\pm 0,15\%$ -a a span-nek / 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	
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]	0,05
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	669

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 tanúsítvány száma	J022



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Mechanikai adatok

Súly	[g]	304,8
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

Megjegyzések

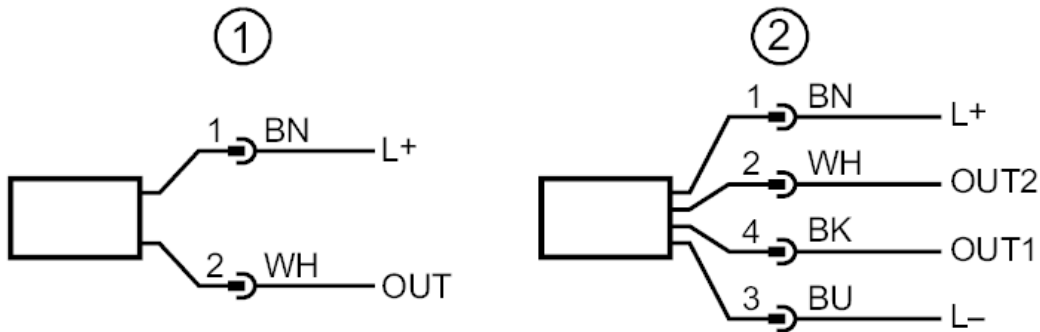
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

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-,25BREA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet
Y teljes eltérés