



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



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



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario			

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	4000 mbar	58 psi	400 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holttérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	4		



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-,10BREA01-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
Analóg kezdőpont	-5...80 mbar	-0,073...1,16 psi	-0,5...8 kPa	
Analóg végpont	15...100 mbar	0,218...1,45 psi	1,5...10 kPa	
Lépésekben	0,05 mbar	0,001 psi	0,005 kPa	
Gyári beállítás	ASP = 0,0 mbar	AEP = 100 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]	< ± 0,5; (linearitás beleértve a hiszterézist és ismétlődőképességet, a határérték DIN EN IEC 62828-1 szerint)			
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)			
Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül	Hőmérséklet-tartomány		teljes eltérés	
	-25...15 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,15 span %-a / 10 K	
	15...80 °C		Jelleggörbe eltérés	
	80...150 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,2 span %-a / 10 K	



Holttermes nyomásérzékelő

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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]	0,02
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	670
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	J021
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	272,15
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]	35
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario	



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Megjegyzések

Csomagolási egység

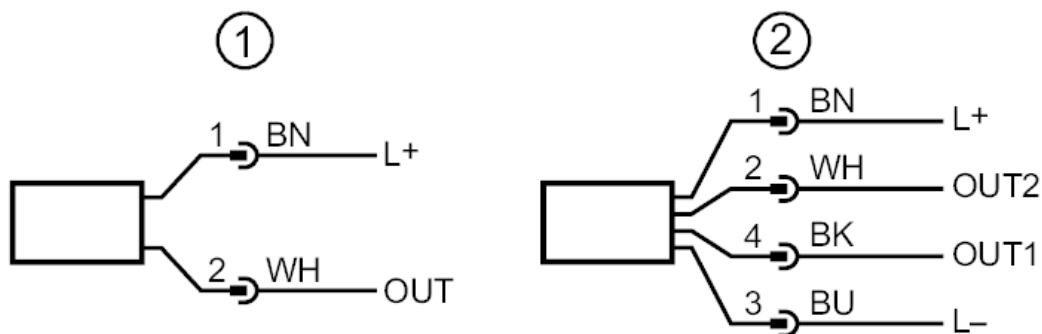
1 db

Elektromos csatlakozás

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

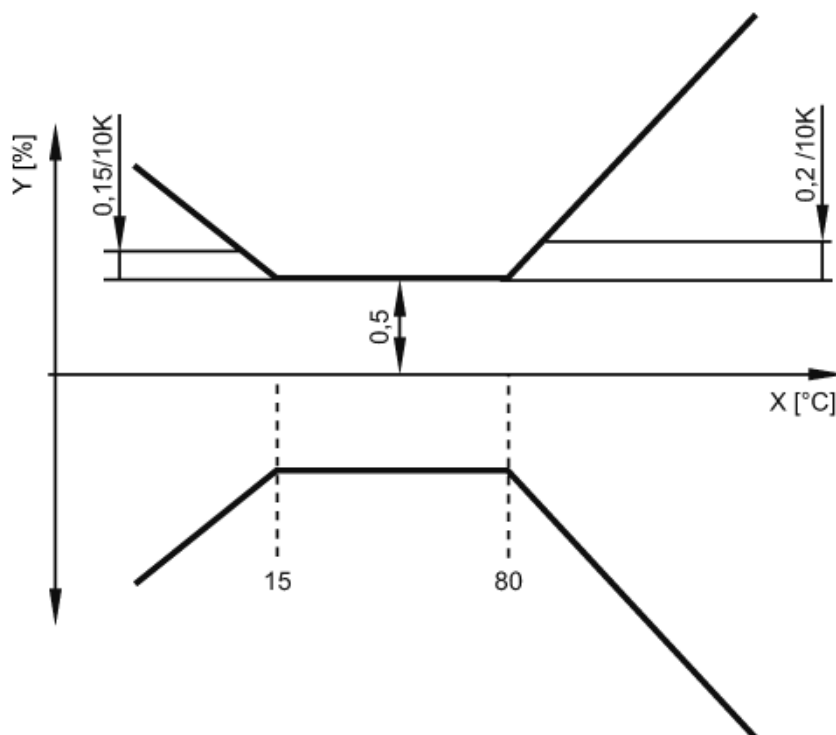


Csatlakozás



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

Diagrammok és grafikonok



X hőmérséklet

Y teljes eltérés