

PM1706



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 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	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Nyomásállóság	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holttérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	20		



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Rövidzárlat-biztos		igen		
Túlterhelés-védelem		igen		
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa
Analóg kezdőpont		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analóg végpont		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
Lépésekben		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Gyári beállítás		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 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)		
Teljes eltérés a hőmérséklet-tartományon keresztül		Hőmérséklet-tartomány		teljes eltérés
		-25...15 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,05 span %-a / 10 K
		15...80 °C		Jelleggörbe eltérés
		80...150 °C		Jelleggörbe eltérés ± 0,1 span %-a / 10 K
Megjegyzés		további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-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]	0,5
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	665
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	J021
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	307,4
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-2,5-REA01-E-ZVG/US

Megjegyzések

Csomagolási egység

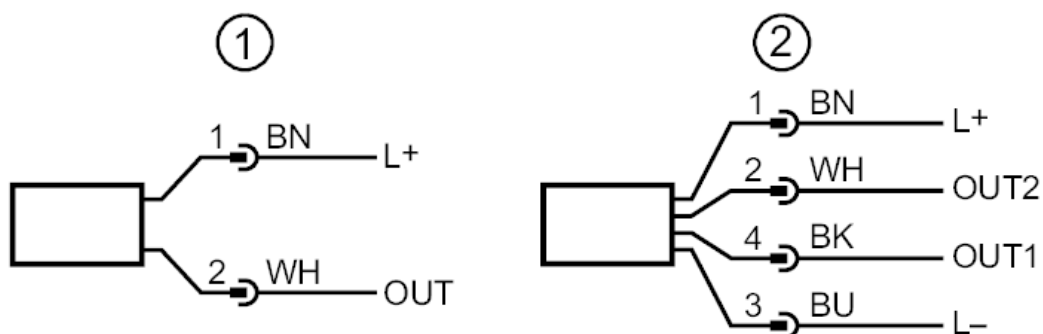
1 db

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-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet
Y teljes eltérés