

PM1705



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Nyomásállóság	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holttérmentes	igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	30		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analóg kezdőpont	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analóg végpont	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
Lépésekben	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Gyári beállítás	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 bar
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



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-004-REA01-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	[bar]	0,001
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	664
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]	306,65
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



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario

Megjegyzések

Csomagolási egység

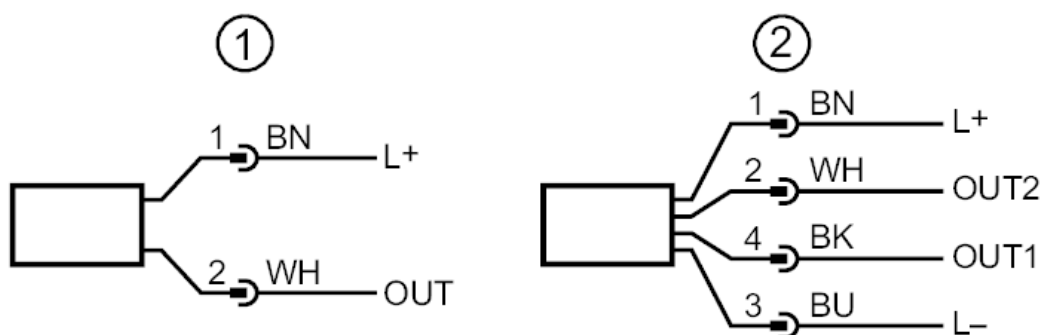
1 db

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-004-REA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés