

PM1505



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-REA12-A-ZVG/US



- 1 tömítőgyűrű FKM (hául tömítéshez - nem nyomásálló) / eltávolítható
2 előre szerelt PEEK tömítőgyűrű (eltávolítható) / fém tömítési terület
3 tömítőgyűrű horony DIN EN ISO 1179-2



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 1/2 külső menet tömítőkónusz		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
Hőmérséklet-ellenőrzés	igen		
Alkalmazás	holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára		
Közeg	viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok		
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...150		
Min. repesztőnyomás	80 bar	1200 psi	8000 kPa
Nyomásállóság	40 bar	580 psi	4000 kPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holttérmentes	igen		



Holttermentes nyomásérzékelő

PM-004-REA12-A-ZVG/US

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	40	
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; 1:5)	
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	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Mérési tartomány	-25...150 °C		-13...302 °F
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 ismétléképességet, 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)	



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-REA12-A-ZVG/US

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	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Pontosság	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (környezeti hőmérséklet - közeghőmérséklet))	
Ismétlési pontosság	[K]	± 0,2	
Felbontás	[K]	0,2	
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	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 víz; > 0,9 m/s)	
Interfész			
Kommunikációs interfész		IO-Link	
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió		1.1	
SDCI-szabvány		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-mód		nem	
Szükséges master port típus		A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	4,5	
IO-Link felbontás nyomás	[bar]	0,001	
IO-Link felbontás hőmérséklet	[K]	0,2	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)		működés	bithosszság
		nyomás	16
		hőmérséklet	16
		készülék állapota	4
IO-Link funkciók (aciklikus)		alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet	
Támogatott DeviceID-k		üzemmód	DeviceID
		default	1023
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80	
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100	
Védettség		IP 67; IP 68; IP 69K	
Tesztek / engedélyek			
EMC		DIN EN 61326-1	

PM1505



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-004-REA12-A-ZVG/US

Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]		322
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J024
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

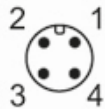
Súly [g]	307,8
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK (poliéter-éterketon); PTFE
Min.nyomásciklusok	100 millió
Meghúzási nyomaték [Nm]	20
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet tömítőkónusz

Megjegyzések

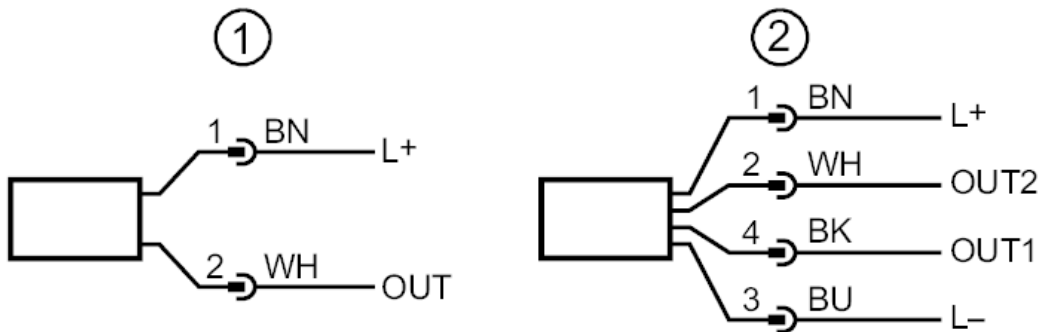
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

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



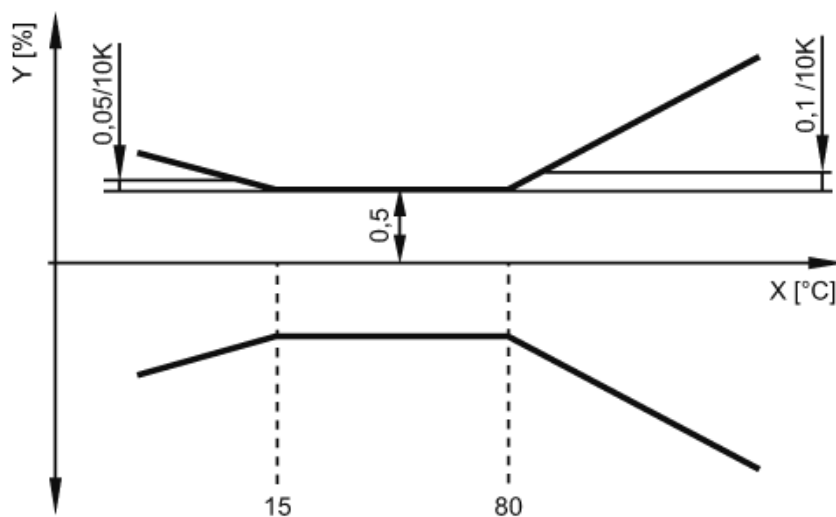
Csatlakozás



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



Diagrammok és grafikonok



X hőmérséklet

Y teljes eltérés