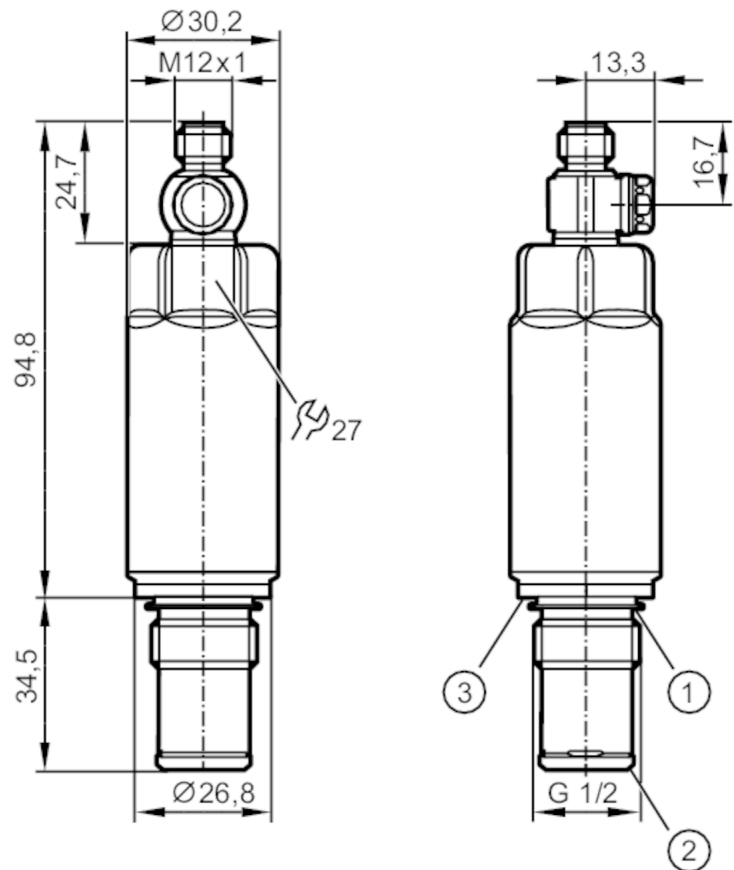


PM1503



Holtérmentes nyomásérzékelő

PM-025-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...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet tömítőkonusz		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
Hőmérséklet-ellenőrzés	igen		
Alkalmazás	holtérmentesen 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	280 bar	3600 psi	28 MPa
Nyomásállóság	160 bar	2300 psi	16 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Holtérmentes	igen		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	43	
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Rövidzárlat-biztos	igen		
Túlterhelés-védelem	igen		
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Analóg kezdőpont	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Analóg végpont	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Gyári beállítás	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 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-025-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]	0,005	
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		1019
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		

PM1503



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-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	
Megjegyzés a minősítéshez	gyári tanúsítvány letölthető innen: www.factory-certificate.ifm	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J024
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

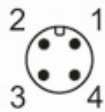
Súly [g]	268,1
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK (poliéter-éterketon); PTFE
Min.nyomásciklusok	100 millió
Meghúzási nyomaték [Nm]	20
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet tömítőkónusz

Megjegyzések

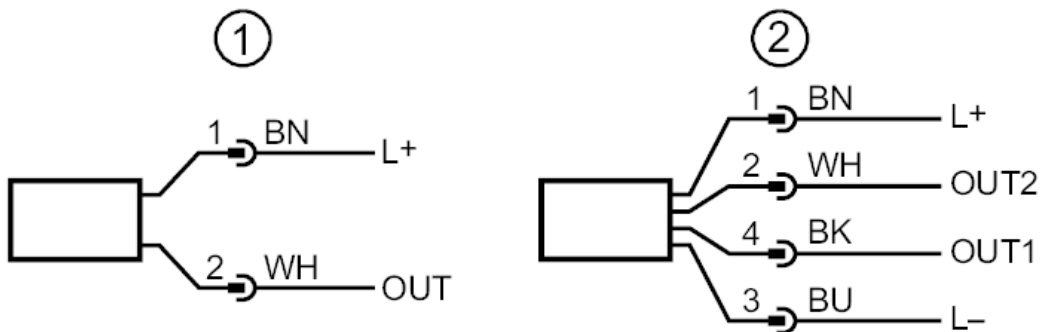
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

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

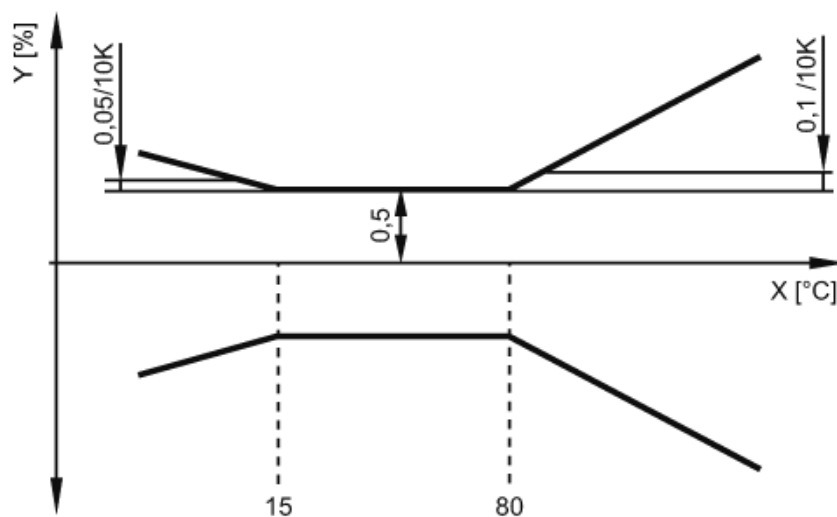


Csatlakozás



- 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