

Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-REA01-E-ZVG/US



- 1 horony tömítőgyűrűvel (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tömítőkónusz külső menet



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA



IO-Link

Reg31

UK

CA

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 külső menet tömítőkónusz

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Mérőelem

kerámia-kapacitív nyomásmérő cella

Hőmérséklet-ellenőrzés

nem

Alkalmazás

holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgártás számára

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok

Közeghőmérséklet [°C]

-25...150

Min. repesztőnyomás

350 bar

5075 psi

35 MPa

Nyomásállóság

100 bar

1450 psi

10 MPa

Vákuumálló [mbar]

-1000

Nyomás típusa

relatív nyomás; vákuum

Holttérmentes

igen

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]

45



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-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...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 = 0,00 bar	AEP = 25,00 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	
Megjegyzés	80...150 °C	Jelleggörbe eltérés ± 0,1 span %-a / 10 K	
	további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-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	[bar]	0,005
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	660
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	J022
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	340,1
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]	20
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet tömítőkónusz	



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Megjegyzések

Csomagolási egység

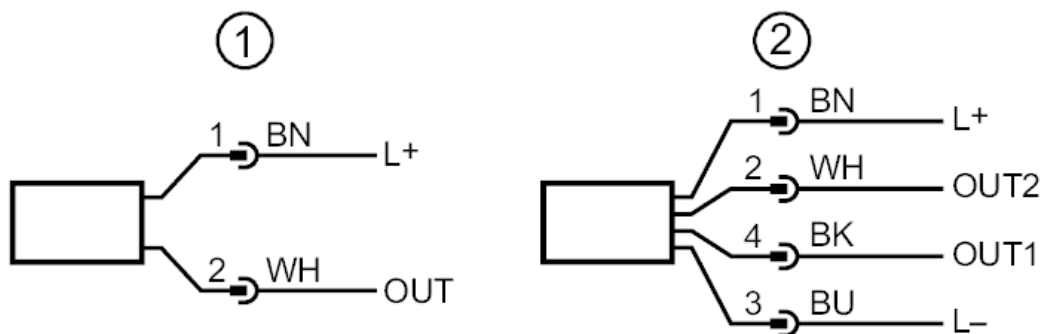
1 db

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

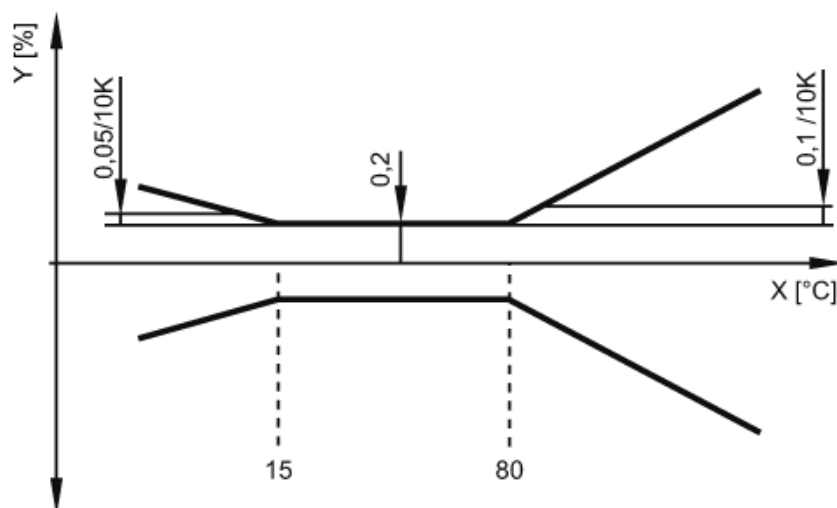


Holttermentes nyomásérzékelő

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés