

Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-016-REZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
A Triclamp folyamatcsatlakozó tömítésének legalább 22 mm belső átmérőjűnek kell lennie



ACS



US

LISTED

EC

1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-1...16 bar

-14,6...232 psi

-0,1...1,6 MPa

Folyamatcsatlakozás

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

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

150 bar

2175 psi

15 MPa

Nyomásállóság

75 bar

1085 psi

7,5 MPa

Megjegyzés a nyomásállósághoz

vegye figyelembe a bilincs és a clamp adapterhez használt tömítés nyomásállóságát

Vákuumálló

[mbar]

-1000

Nyomás típusa

relatív nyomás; vákuum

Holttérmentes

igen

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)

[bar]

60



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-016-REZ01-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analóg kezdőpont	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Analóg végpont	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Gyári beállítás		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 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)		
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Hőmérséklet koefficiens span	< ± 0,15; (0...70 °C)		



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

[a tartomány %-a / 10 K]		
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	

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	661

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	J055
	UL fájl száma	E174189

PM1114



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

Mechanikai adatok

Súly	[g]	392
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT	
Közeggel érintkező anyagok	kerámia (99,9% Al ₂ O ₃); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

Megjegyzések

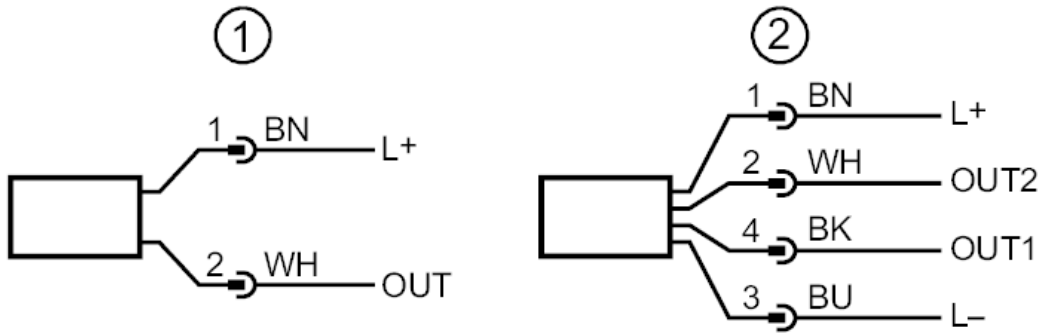
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

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-016-REZ01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja
a pontosságot



X hőmérséklet

Y teljes eltérés