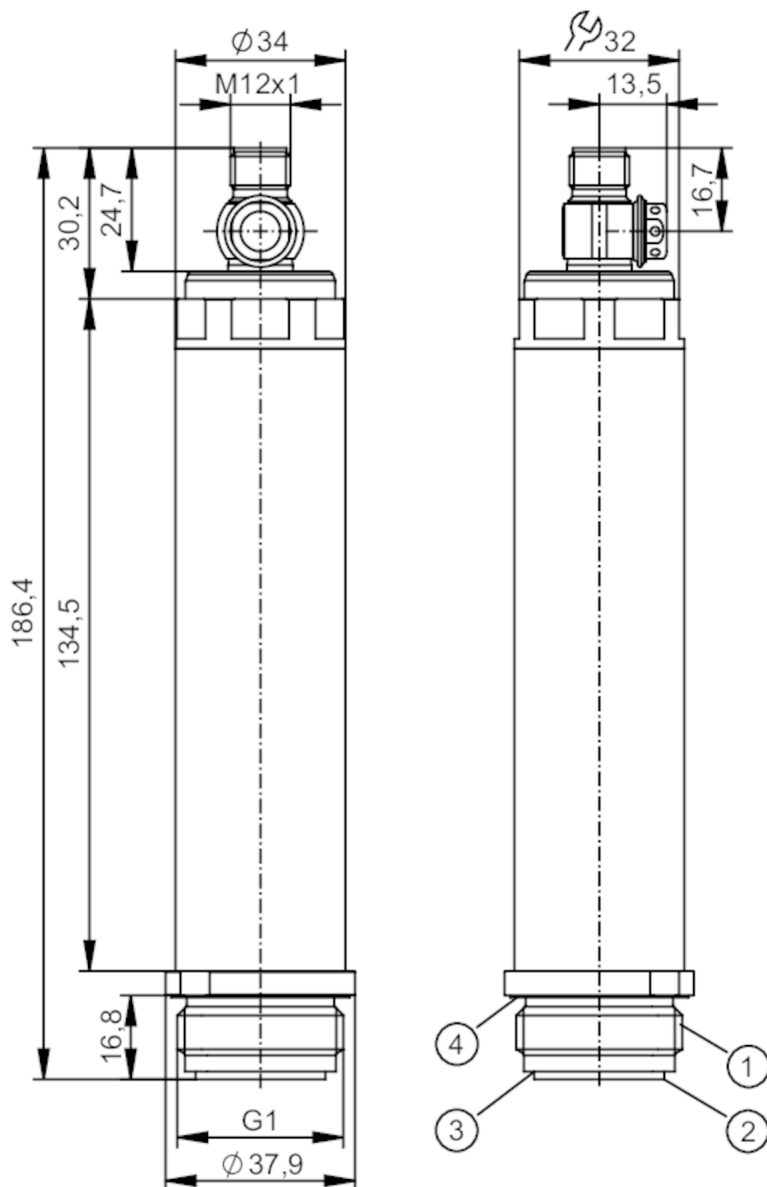


Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



- 1 külső menet G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 terület fémtömítéshez (Aseptoflex Vario)
- 3 tömítőgyűrű horony (Aseptoflex Vario)
- 4 tömítőgyűrű horony (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

-125...2500 mbar

-1,82...36,26 psi

-12,5...250 kPa

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Mérőelem

kerámia-kapacitív nyomásmérő cella

Alkalmazás

holttérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára

Közeg

viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Közeghőmérséklet	[°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
Min. repesztőnyomás		50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Nyomásállóság		20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vákuumálló	[mbar]	-1000		
Nyomás típusa		relatív nyomás		
Holttérmentes		igen		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	20		

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	Analóg kimenetek száma: 1			
------------------------------	---------------------------	--	--	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	1			
Kimeneti jel	analóg jel; (beállítható)			
Analóg kimenetek száma	1			
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható)		
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	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analóg kezdőpont	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analóg végpont	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
Lépésekben	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Gyári beállítás	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

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 ismétlőképességet, 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)		



Holttermes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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...125 °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 válaszideje	[ms]	30
3-vezetékes		
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje	[ms]	7

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
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
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1111

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
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J025

Mechanikai adatok

Súly	[g]	554,7
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4301 / 304); 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	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	35
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario	



Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Megjegyzések

Csomagolási egység

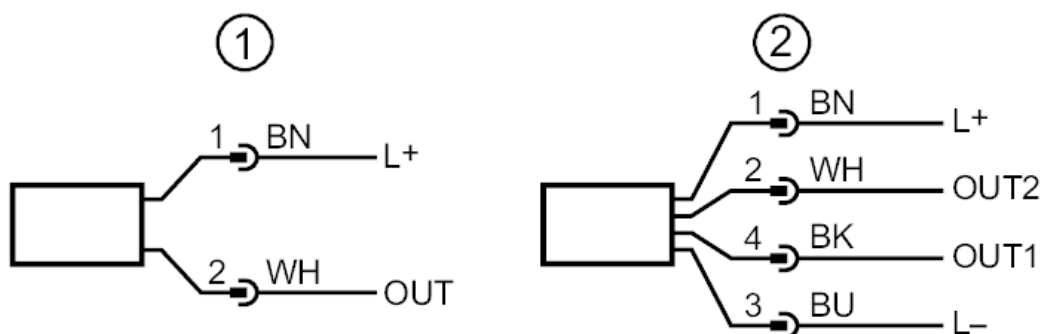
1 db

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

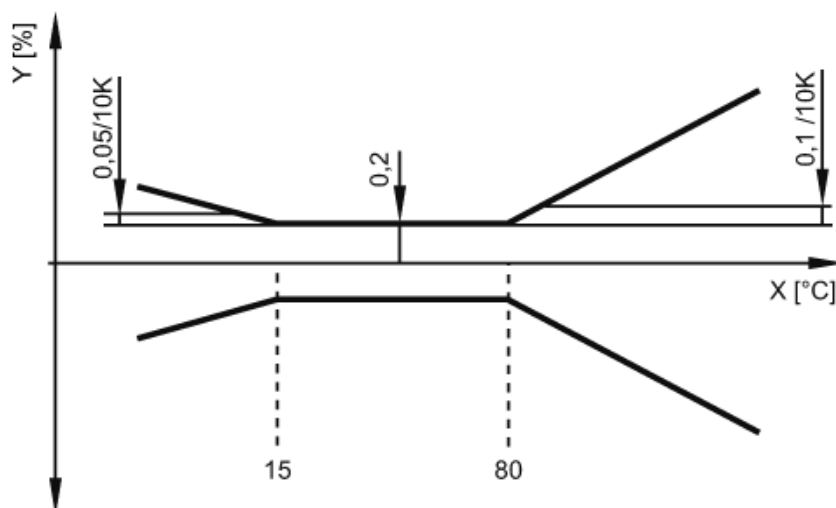


Holttérmentes nyomásérzékelő

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagrammok és grafikonok

környezeti hőmérséklet befolyásolja a pontosságot



X hőmérséklet
Y teljes eltérés