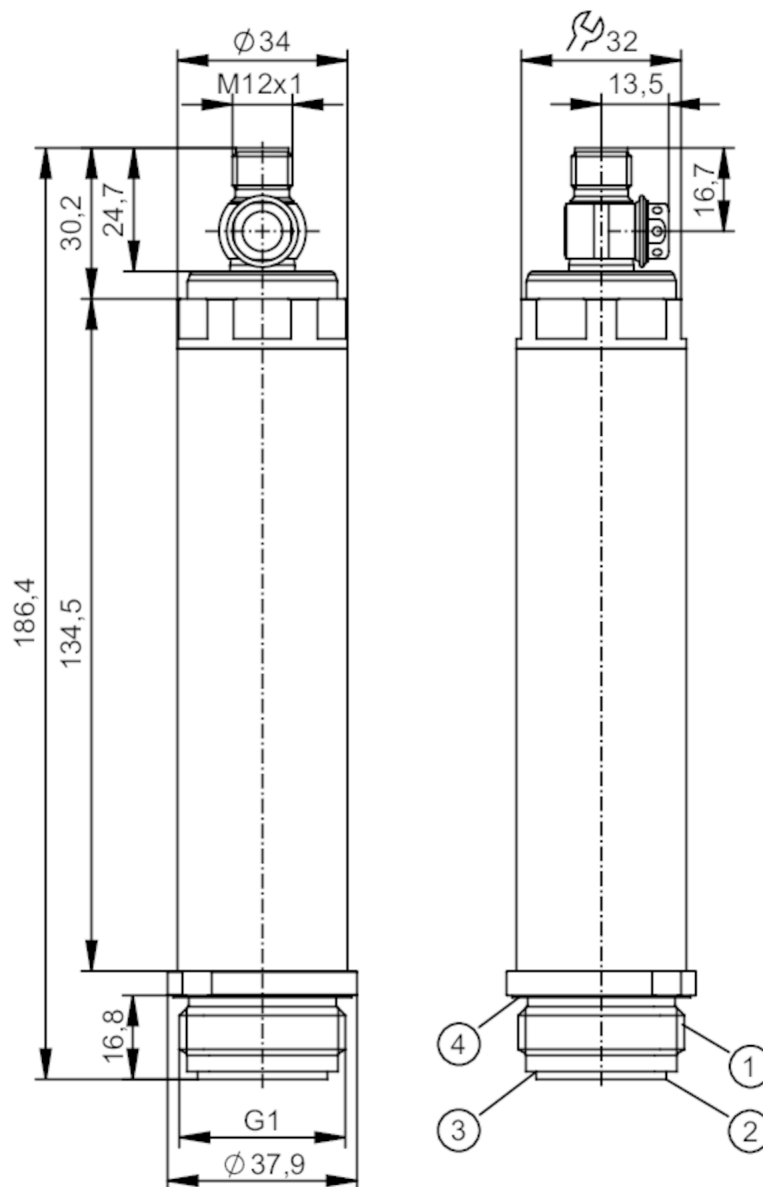


Екраниран сензор за налягане

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 външна резба G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 зона за запечатване на метали (Aseptoflex Vario)
- 3 жлеб за уплътнителен пръстен (Aseptoflex Vario)
- 4 жлеб за уплътнителен пръстен (DIN EN ISO 1179-2)



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario		

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове
Температура на средата [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Екраниран сензор за налягане

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	10		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		
Принцип на измерване	хидростатично		
Интегриран следящ сензор	да		

2-проводен

Консумация на ток [mA]	3,5...21,5		
Отложено включване [s]	1		

3-проводен

Консумация на ток [mA]	< 45		
Отложено включване [s]	0,5		

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
-----------------------	--------------------------	--	--

Изходи

Общ брой на изходите	1		
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; (конфигурируеми)		
Брой аналогови изходи	1		
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)		
Макс. натоварване [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Устойчив на късо съединение	да		
Защита от претоварване	да		

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Аналогова начална точка	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Аналогова крайна точка	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
На стъпки от	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Фабрична настройка	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	

Прецизност / отклонения

Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,2; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)		
Линейност отклонение	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Екраниран сензор за налягане

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

	[% от обхвата]	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Общо отклонение в температурния диапазон	-25...15 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,05$ % от обхвата / 10 K
	15...80 °C	Отклонение на характеристиките
	80...125 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,1$ % от обхвата / 10 K
Забележка	за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики	

Време за реакция

Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...4
2-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	30
3-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	7

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	3	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,2

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K	

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	364
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J025

Механични данни

Тегло	[g]	555,8
-------	-----	-------



Екраниран сензор за налягане

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4301 / 304); PBT
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Усилие на затягане [Nm]	35
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario

Забележки

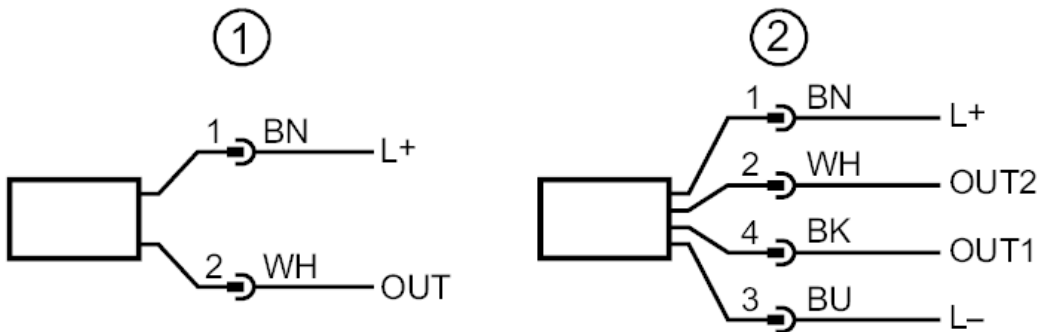
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



- 1
- конектор за 2-проводен режим (аналогов)
- 2
- конектор за 3-проводен режим (аналогов / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : аналогов изход

Екраниран сензор за налягане

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

диаграми и графики

влияние на температурата на
околната среда върху точността



X температура
Y общо отклонение