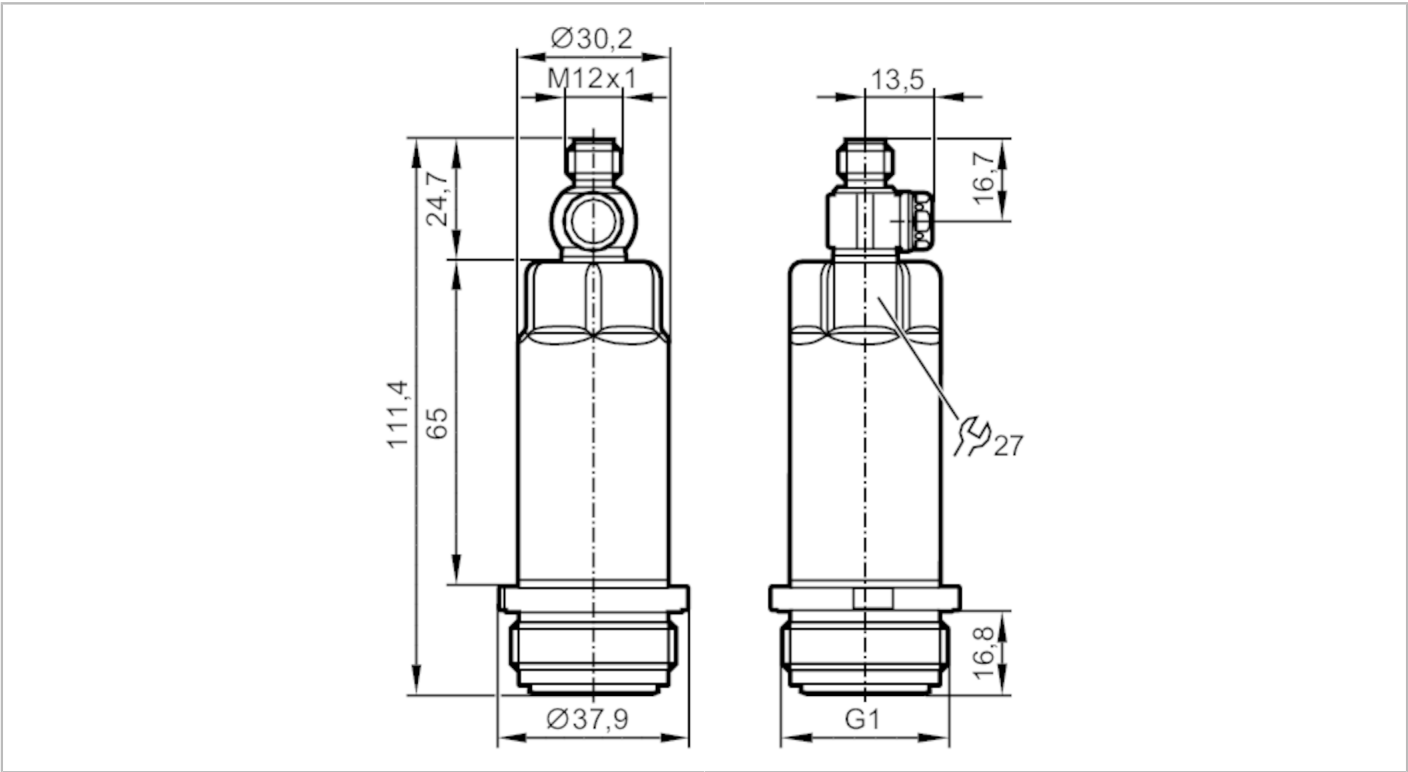


PM1709



Электронный датчик давления

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US



ACS CE CRN US EHEDG Certified FCM FDA Reg31

Приложение			
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение	гигиенические системы		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (150 max. 1h)		
Предел прочности по давлению	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Мин. разрывное давление	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
Отсутствует застойная зона	да		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	10		
Электронные данные			
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты	III		
Защита от переполюсовки	да		
Встроенный "Watchdog"	да		



Электронный датчик давления

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

2-проводный			
Потребление тока	[mA]	3,5...21,5	
Время задержки включения питания	[s]	1	
3-проводный			
Потребление тока	[mA]	< 45	
Время задержки включения питания	[s]	0,5	
Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы			
Общее количество выходов		1	
Выходной сигнал		аналоговый сигнал	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току		[mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка		[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Защита от короткого замыкания		да	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Аналоговая пусковая точка		-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi -100...60 kPa
Аналоговая конечная точка		-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi -60...100 kPa
С шагом в		1 mbar	0,01 psi 0,1 kPa
Заводская настройка		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Точность/ погрешность			
Повторяемость		[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики		[% диапазона]	< ± 0,2 (nach DIN EN 61298-2); (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис; Turn down 1:1)
Отклонение линейности		[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса		[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность		[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки		[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона		[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)



Электронный датчик давления

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Время реакции		
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4
2-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	30
3-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	7
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
IO-Link ID прибора	667 d / 00 02 9b h	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	нет	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	3	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	323
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J021
Механические данные		
Вес	[g]	281
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Момент затяжки	[Nm]	35; (рекомендуемый момент затяжки В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	mbar; psi; kPa; mWS; inH2O	

PM1709



Электронный датчик давления

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Примечания

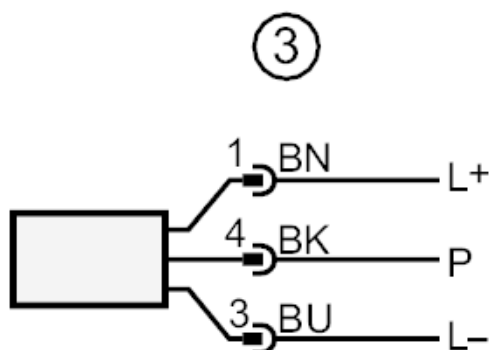
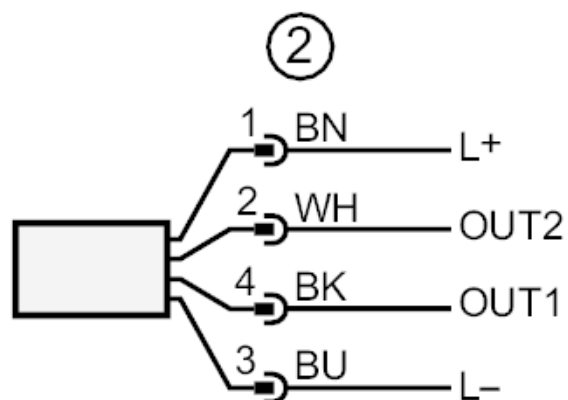
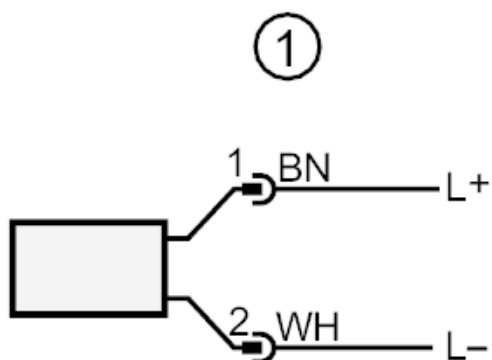
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

- | | |
|---|---|
| 1 | 2 - проводная схема подключения |
| 2 | 3 - проводная схема подключения |
| 3 | Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link) |

Цвета жил :

- | | |
|------|------------|
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |