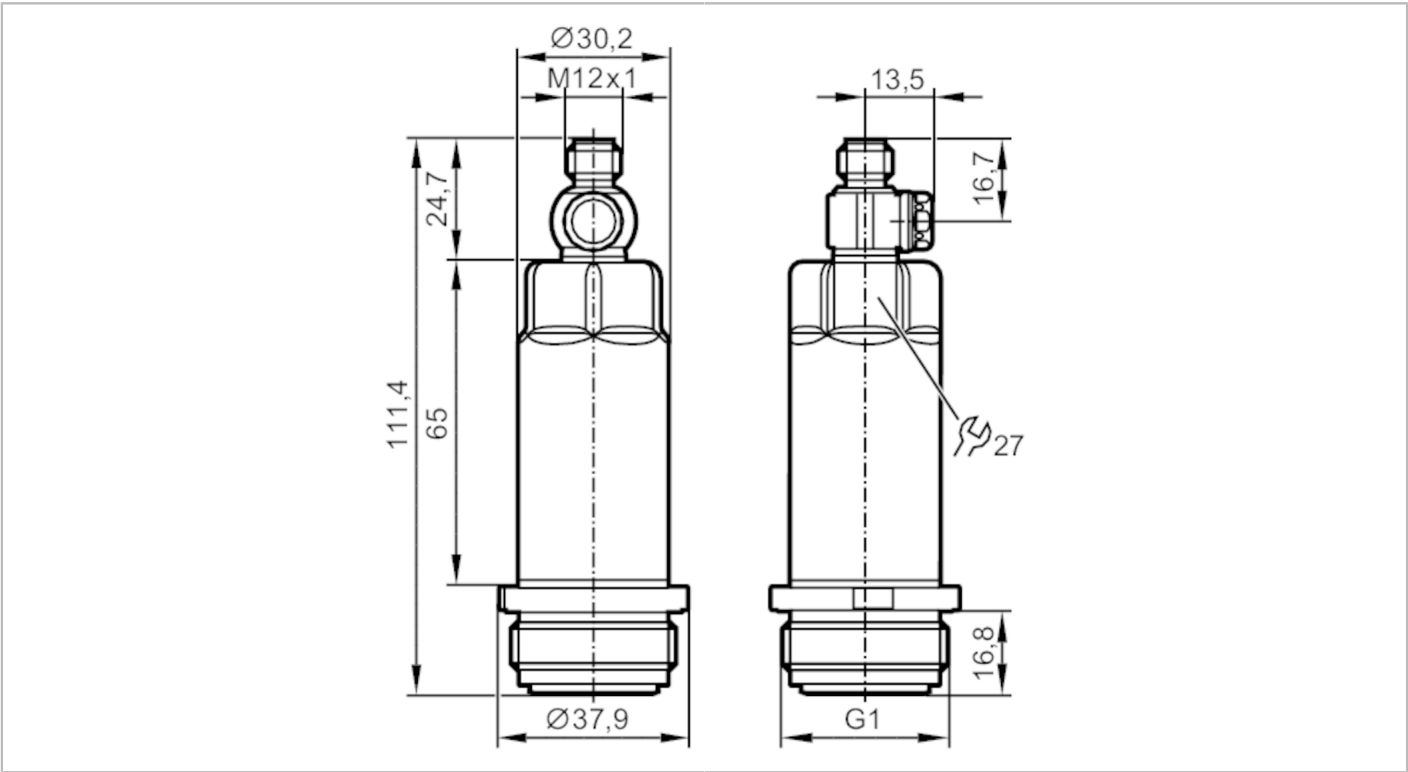


PM1708



Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



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-,25BREA01-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	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Аналоговая пусковая точка	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Аналоговая конечная точка	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
С шагом в	0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Заводская настройка	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 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-,25BREA01-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	669 d / 00 02 9d 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]	281,5
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; mmWS; inH2O	

PM1708



Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Примечания

Упаковочная величина

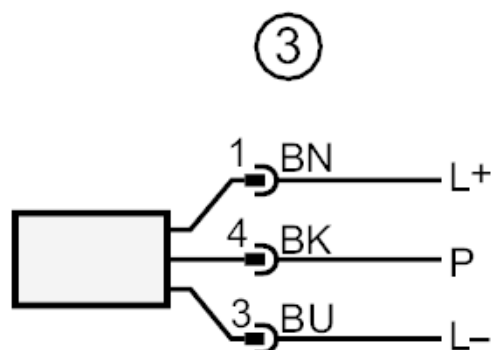
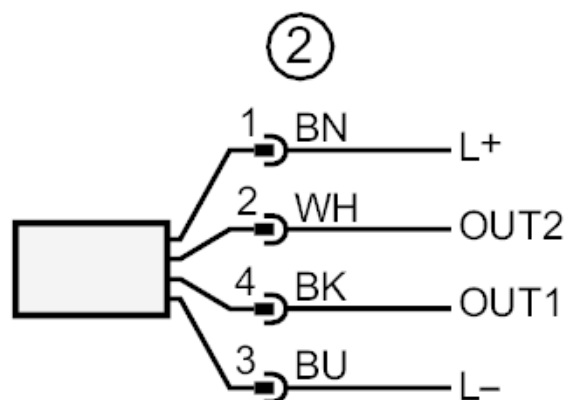
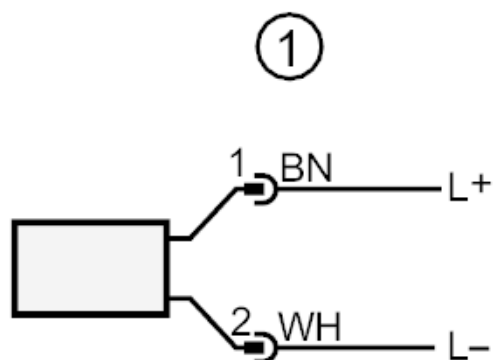
1 шт.

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 |