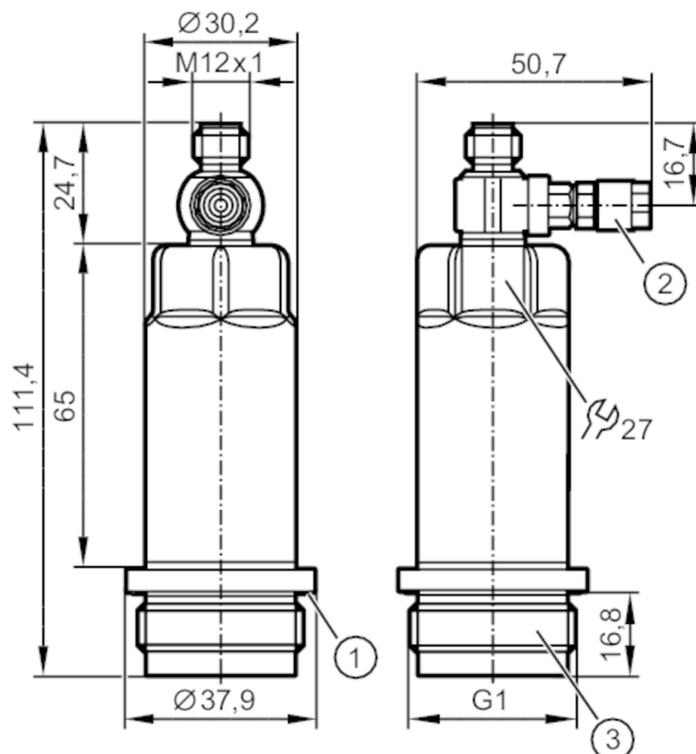


PY1708



Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 канавка с уплотнительным кольцом (DIN 3869-33)
- 2 кабельный ввод штуцер для труб с Ø 6 x 4
- 3 внешняя резьба G1



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба			

Приложение

Особенности	позолоченные контакты		
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение	промышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Мин. разрывное давление	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Предел прочности по давлению	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		



Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Принцип измерения	гидростатический
Встроенный "Watchdog"	да
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения	-0,0125...0,25 bar -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	0,5 mbar 0,007 psi 0,05 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]	< ± 0,6; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка предельного значения согласно DIN EN IEC 62828-1)
Отклонение линейности [% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)

PY1708



Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,4$; (0...70 °C)
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
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	
Ударпрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	323
Механические данные		
Вес	[g]	242,4
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); FKM; PTFE (тефлон); Латунь никелированная
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		керамика (96 % Al ₂ O ₃); FKM; нерж. сталь (1.4404 / 316L)
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
Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный

PY1708

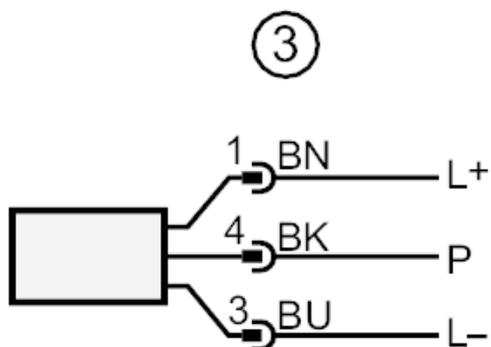
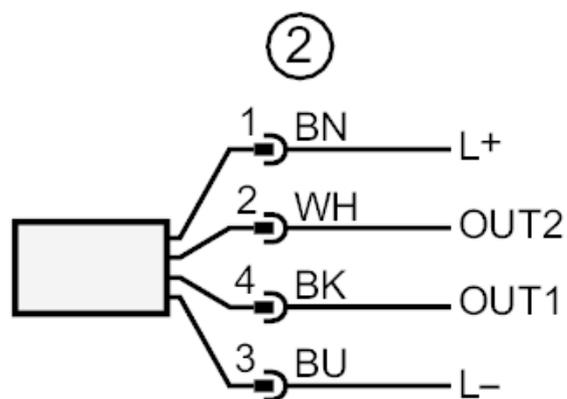
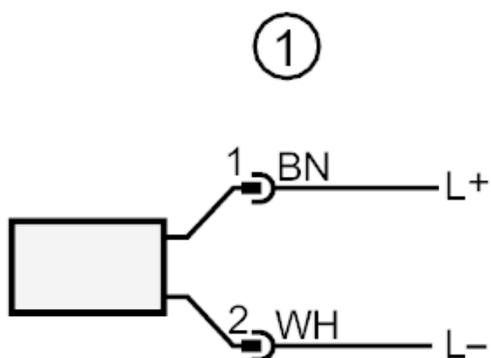


Электронный датчик давления

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



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