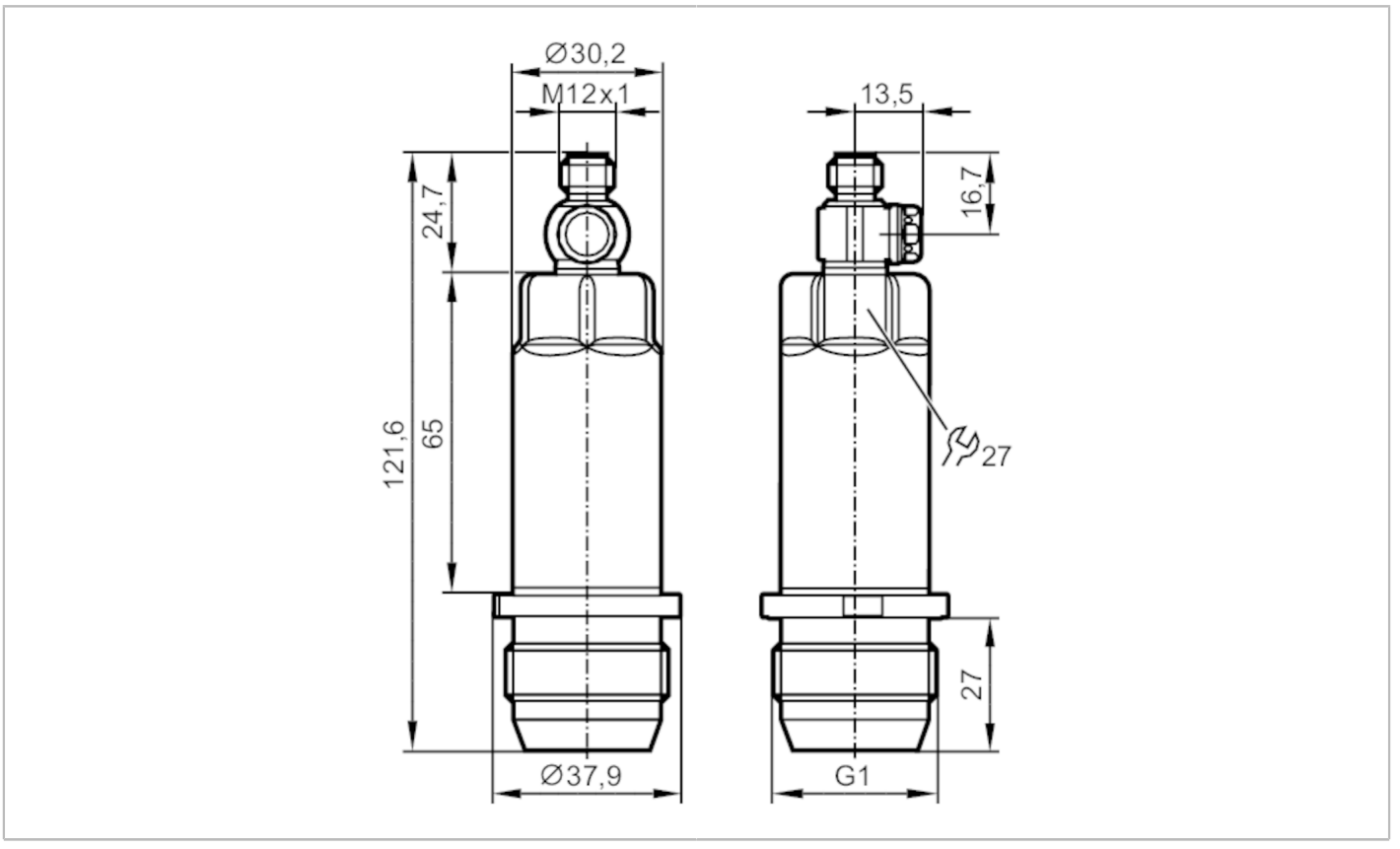
# PM1603

## Электронный датчик давления

PM-025-REA01-4-ZVG/US




ACS IO-Link Reg31

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | | |
| Измерительный элемент | | керамическая емкостная ячейка для измерения давления | | |
| 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 | | 100 bar | 1450 psi | 10 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| Устойчивость к вакууму | [mbar] | -1000 | | |
| Тип давления | | относительное давление | | |
| отсутствует застойная зона | | да | | |
| **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 | | |
| 2-проводный | | | | |
| Потребление тока | [mA] | 3.5...21.5 | | |
| Время задержки включения питания | [s] | 1 | | |

# PM1603

## Электронный датчик давления

PM-025-REA01-4-ZVG/US

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **3-проводный** | | | | |
| Потребление тока | [mA] | < 45 | | |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.5 | | |
| **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 | | -1...25 bar | -14.6...362.6 psi | -0.1...2.5 MPa |
| Аналоговая пусковая точка | | -1...20 bar | -14.6...290 psi | -0.1...2 MPa |
| Аналоговая конечная точка | | 4...25 bar | 58...362.6 psi | 0.4...2.5 MPa |
| с шагом в | | 0.01 bar | 0.2 psi | 0.001 MPa |
| Заводская настройка | | ASP = 0,00 bar | AEP = 25,00 bar | |
| **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) | | |
| **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 | | |

# PM1603

## Электронный датчик давления

PM-025-REA01-4-ZVG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| IO-Link ID прибора | | 660 d / 00 02 94 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 61326-1 | |
| Ударопрочность | | 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] | 302.5 | |
| 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] | 20; (рекомендуемый момент затяжки В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | bar; psi; MPa | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

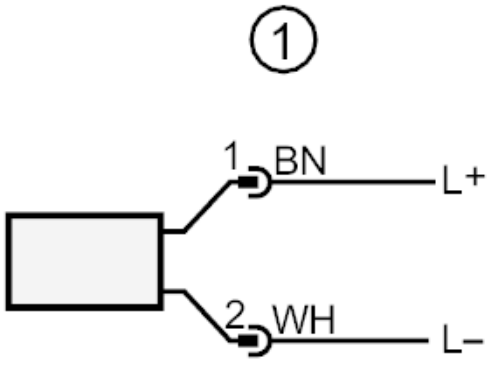


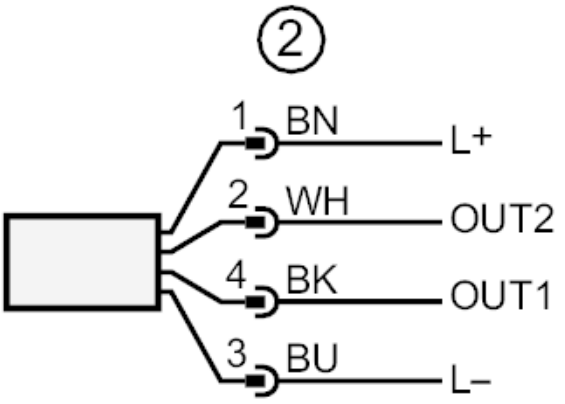
# PM1603

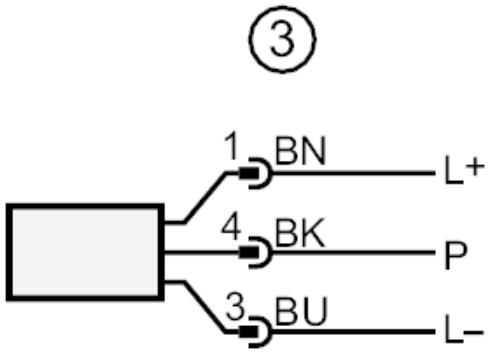
## Электронный датчик давления

PM-025-REA01-4-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 |