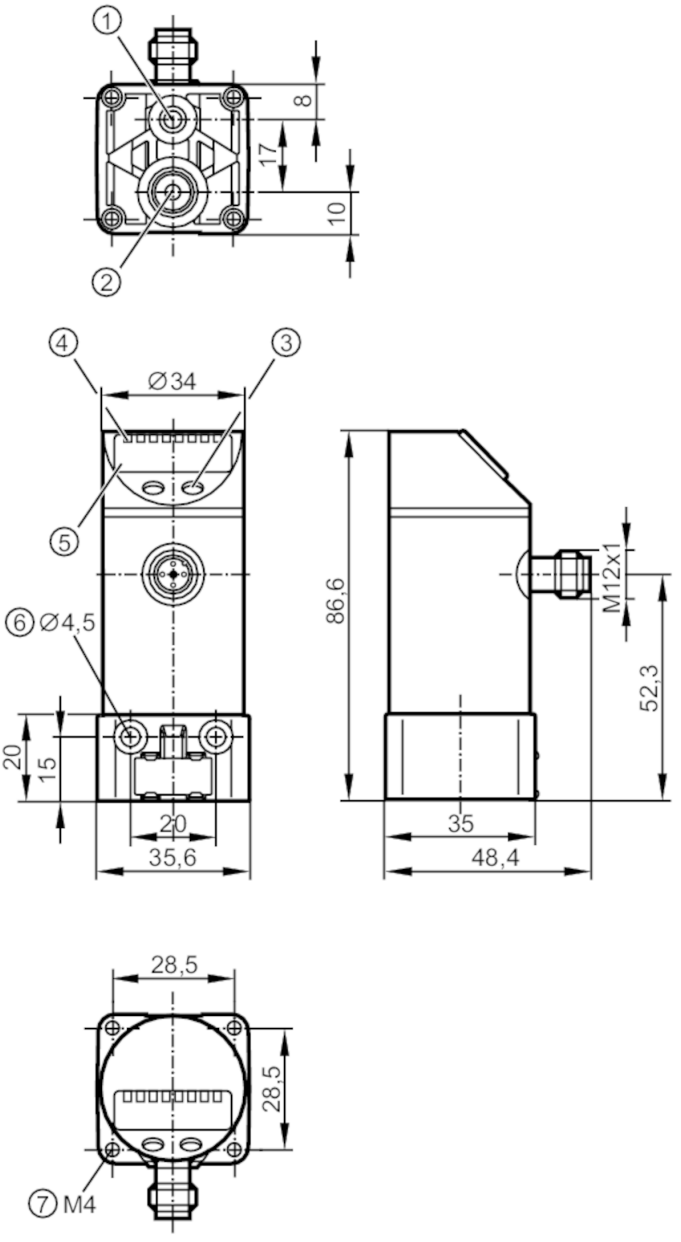
# PN7809

## Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V




| | |
|---|---|
| 1 | подключение вентиляции M 5 Момент затяжки < 2.5 Nm |
| 2 | главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm |
| 3 | Кнопка для программирования |
| 4 | Светодиоды Дисплей / Состояние выхода |
| 5 | буквенно-цифровой дисплей 4-значный |
| 6 | резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm |
| 7 | резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm |

# PN7809

## Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | | |
| Среда | | Сжатый воздух | | |
| Условно подходит для | | другие среды по требованию | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | 0...60 | | |
| Предел прочности по давлению | | 20000 mbar | 290 psi | 2000 kPa |
| Мин. разрывное давление | | 30000 mbar | 435 psi | 3000 kPa |
| Тип давления | | относительное давление | | |
| **Электронные данные** | | | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) | | |
| Потребление тока | [mA] | < 50 | | |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Класс защиты | | III | | |
| Защита от переполюсовки | | да | | |
| Защита от перенапряжения | | да; (< 40 V) | | |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.3 | | |
| Встроенный "Watchdog" | | да | | |
| **Выходы** | | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал | | |
| Количество цифровых выходов | | 2 | | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 | | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 250 | | |
| Частота переключения DC | [Hz] | < 170 | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | | |
| Диапазон измерения | | -1000...1000 mbar | -14.5...14.5 psi | -100...100 kPa |
| Точка срабатывания SP | | -975...1000 mbar | -14.1...14.5 psi | -97.5...100 kPa |
| Точка сброса rP | | -980...995 mbar | 14.2...14.4 psi | -98...99.5 kPa |
| с шагом в | | 5 mbar | 0.1 psi | 0.5 kPa |
| Заводская настройка | | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar | |
| | | SP2 = 500 mbar | rP2 = 460 mbar | |

# PN7809

## Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

| | | |
|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,5 |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K) |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,25 |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,05; (за 6 месяцев) |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) |
| **Время реакции** | | |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей |
| **Условия эксплуатации** | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...85 |
| Температура хранения | [°C] | -25...85 |
| Степень защиты | | IP 67 |
| **Испытания / одобрения** | | |
| ЭМС | | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst: 2 kV |
| | | EN 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV |
| | | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27: 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6: 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 284 |
| **Механические данные** | | |
| Вес | [g] | 171.2 |
| материал | | нерж. сталь (1.4301/304); PPS; PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4567 / 304Cu); латунь; FKM; PPS; кремний (облицован) |
| Мин. кол-во циклов давления | | 50 миллионов |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | |
| Дисплей | | Дисплей: 3 x светодиод, зелёный |
| | | Состояние выхода: 2 x светодиод, жёлтый |
| | | Функции дисплея: буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | | Измеренные значения: буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

# PN7809

## Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

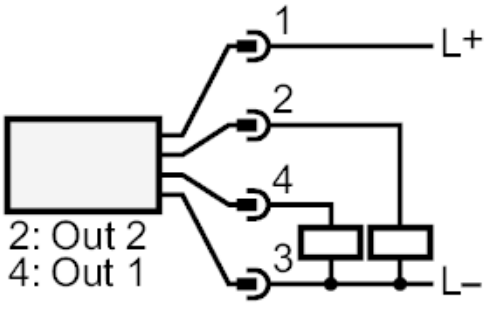
| Принадлежности | |
|---|---|
| Принадлежности (необязательные) | монтажный набор для DIN-рейки: TH 35-7,5 / EN60715, E37340 |
| | Адаптер: R1/8 - R1/8, E37350 |
| | Монтажный набор:, E37360 |
| | Фитинг: 1/8", E30075 |
| | штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 6 mm, E30076 |
| | штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 8 mm, E30077 |

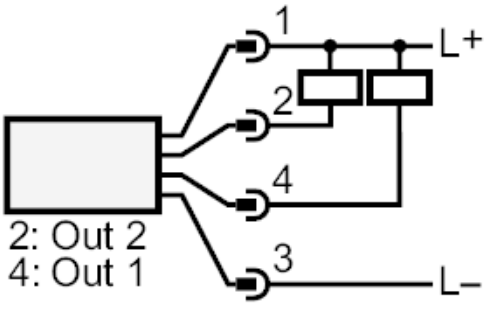
| Примечания | |
|---|---|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Диагностический выход |