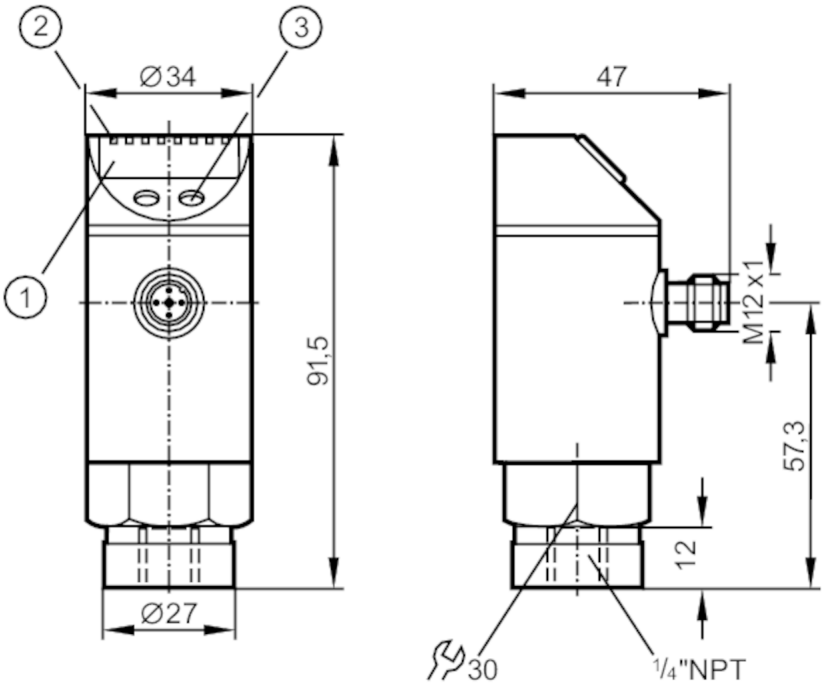
# PY2209

## Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ /V




1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования

| Приложение | | |
|---|---|---|
| Применение | | для общепромышленного применения |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...80 |
| Предел прочности по давлению | [psi] | 290 |
| Мин. разрывное давление | [psi] | 725 |
| Тип давления | | относительное давление |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) |
| Потребление тока | [mA] | < 35 |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.3 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

# PY2209

## Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ /V

| Выходы | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый) | | |
| 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] | < 500 | | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20; (масштабируемый 1:4) | | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | (Ub - 10 V) / 20 mA | | |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] | 0...10; (масштабируемый 1:4) | | |
| Мин. сопротивление нагрузки | [Ω] | 2000 | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | | да | | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | | |
| Диапазон измерения | [psi] | -15...15 | | |
| Точка срабатывания SP | [psi] | -14.8...15 | | |
| Точка сброса rP | [psi] | -14.9...14.9 | | |
| Аналоговая пусковая точка | [psi] | -15...7.5 | | |
| Аналоговая конечная точка | [psi] | -7.5...15 | | |
| с шагом в | [psi] | 0.1 | | |
| Заводская настройка | | SP1 = -7,5 psi | rP1 = -8,1 psi | |
| | | SP2 = 7,5 psi | rP2 = 6,9 psi | |
| | | ASP = -15 psi | AEP = 15 psi | |

# PY2209

## Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ /V

| | | |
|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,4; (Turn down 1:1) |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; за год) |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C) |
| **Время реакции** | | |
| Время отклика | [ms] | < 1.5 |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0.01...4 |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 0.01...4 |
| Макс. время реакции аналогового выхода | [ms] | 3 |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Нулевая точка; диапазон |
| **Условия эксплуатации** | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | | IP 65 |
| **Испытания / одобрения** | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2<br>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] | 167.14 |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |
| **Механические данные** | | |
| Вес | [g] | 255.6 |
| материал | | нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон) |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM |
| Мин. кол-во циклов давления | | 100 миллионов |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение 1/4 NPT внешняя резьба |

# PY2209

## Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ /V

| 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 |
| Дисплей | mbar; kPa; psi; inH2O; inHg | |

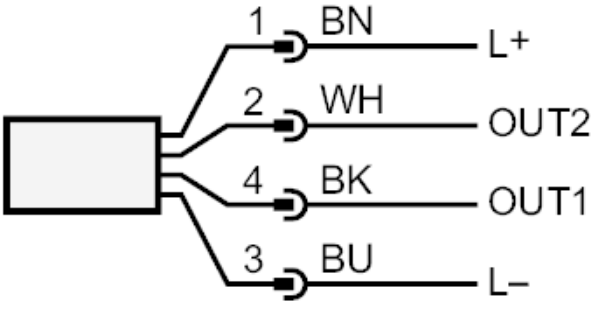
| Примечания | |
|---|---|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый




**Соединение**




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Аналоговый выход |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |