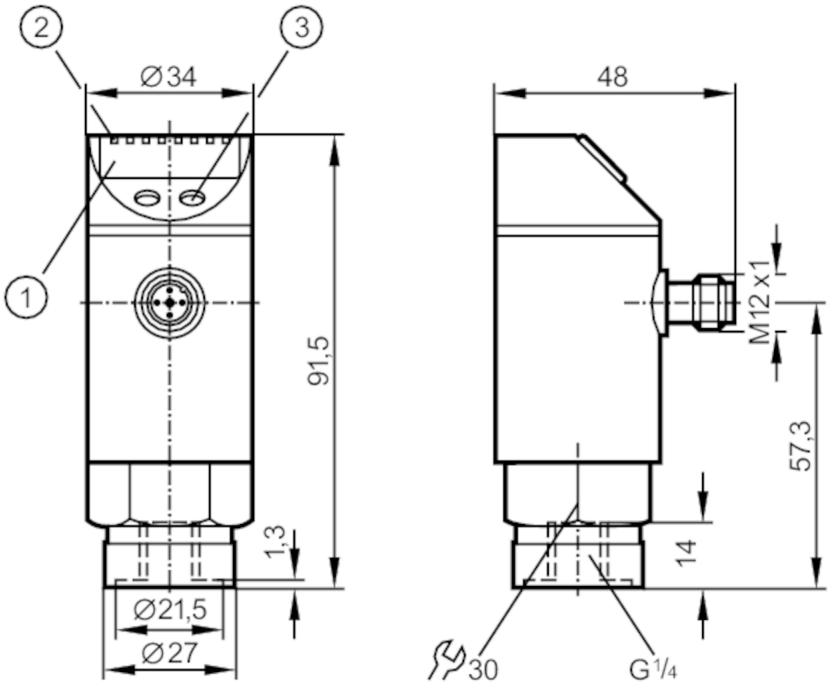
# PY9294

## Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V




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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | | |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...80 | | |
| Предел прочности по давлению | | 75 bar | 1087 psi | 7.5 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| 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 | | |

# PY9294

## Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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 | | -1...10 bar | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa |
| Точка срабатывания SP | | -0.9...10 bar | -12...145 psi | -0.09...1 MPa |
| Точка сброса rP | | -0.95...9.95 bar | -13...144 psi | -0.095...0.995 MPa |
| с шагом в | | 0.05 bar | 1 psi | 0.005 MPa |
| **Точность/ погрешность** | | | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,5 | | |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K) | | |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,5; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086) | | |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,25 | | |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,05; (за 6 месяцев) | | |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C) | | |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (-20...80 °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] | -20...80 | | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | | |
| Степень защиты | | IP 65 | | |

# PY9294

## Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

| 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] | 219 | |

| Механические данные | | |
|---|---|---|
| Вес | [g] | 261.4 |
| 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 G 1/4 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 |

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

**электрическое подключение**

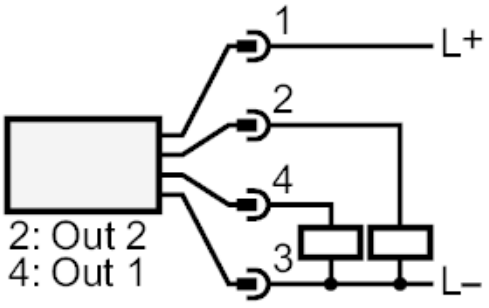
Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

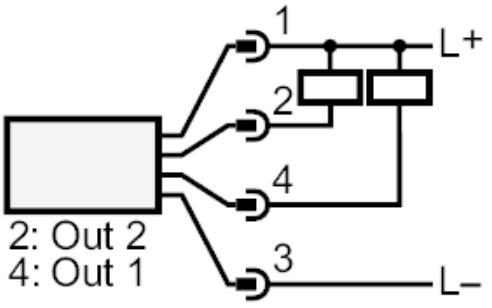


# PY9294

## Датчик давления с дисплеем

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V




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