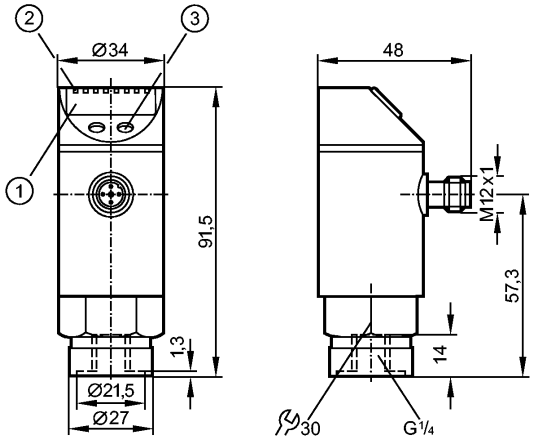
efectorsoo

# PN3003

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

**Доступна новая генерация: PN3093**




1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
3: Кнопка для программирования

Made in Germany

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Характеристики** | | | |
| Комбинированный датчик давления | | | |
| Электрический разъём | | | |
| Программируемая функция | | | |
| Подключение к процессу: G ¼ I | | | |
| Коммутационный выход, аналоговый выход | | | |
| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | | | |
| Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa | | | |
| **Область применения** | | | |
| Применение | Тип давления: относительное<br>Жидкости и газы | | |
| Диапазон давления | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Миним.разрывное давление | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80 | | |
| **Электронные данные** | | | |
| Электрическое исполнение | DC PNP | | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...36 DC [1]) | | |
| Потребление тока [mA] | < 50 | | |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) | | |
| Класс защиты | III | | |
| Защита от переполюсовки | да | | |
| Защита от перенапряжения [V] | до 40 V | | |
| **Выходы** | | | |
| Выход | Коммутационный выход, аналоговый выход | | |
| Выход | NO / NC программируемый; 4…20 мА или 0…10 В | | |
| Номинальный ток [mA] | 250 | | |
| Падение напряжения [V] | < 2 | | |
| Защита от короткого замыкания | тактовый | | |

efectorsoo

# PN3003

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Частота переключения | [Hz] | ≤ 170 | | |
| Аналоговый выход | | 4...20 mA / 0...10 V | | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 4...20 mA: max. 500 / 0...10 V: min. 2000 | | |
| **Диапазон измерения / настройки** | | | | |
| Диапазон контроля | | 0...25 bar | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Настройка параметров в пределах | | | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | | 0,2...25,0 bar | 4...362 psi | 0,02...2,50 MPa |
| Точка сброса, rP | | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi | 0,01...2,49 MPa |
| с шагом в | | 0,1 bar | 2 psi | 0,01 MPa |
| Настройка | | SP1 = 6,3 bar; rP1 = 5,8 bar | | |
| **Точность/ погрешность** | | | | |
| Точность/ погрешность (в % интервала) | | | | |
| Погрешность точки переключения | | < ± 0,5 | | |
| Отклонение от характеристики *) | | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) | | |
| Гистерезис | | < ± 0,25 | | |
| Повторяемость **) | | < ± 0,1 | | |
| долговременная стабильность ***) | | < ± 0,05 | | |
| Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне -20...80° C (в % к интервалу в 10 K) | | | | |
| наибольший TK коэффициент нулевой точки | | 0,2 | | |
| наибольший TK коэффициент диапазона измерений | | 0,2 | | |
| **Время реакции** | | | | |
| готовность к работе после подключения питания | [s] | 0,3 | | |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 | | |
| Время реакции аналогового выхода | [ms] | < 3 | | |
| Встроенный "Watchdog" | | да | | |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | | | |
| Возможные опции при программировании | | Гистерезис / функция окна; NO / NC; задержка при включении, задержка при отключении; сглаживание; отображение единиц измерения; выход тока /напряжения | | |
| **Условия эксплуатации** | | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...80 | | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | | |
| Степень защиты | | IP 65 | | |
| **Испытания / одобрения** | | | | |
| Электромагнитная совместимость | | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Выброс: 0,5/1 kV<br>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V | | |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) | | |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz) | | |
| MTTF | [лет] | 213 | | |

efectorsoo

# PN3003

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

## Механические данные

| | | |
|---|---|---|
| Подключение к процессу | | G ¼ I |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton) |
| Материал | | нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон) |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | | 100 миллионов |
| Вес | [kg] | 0,261 |

## Дисплеи / Элементы управления

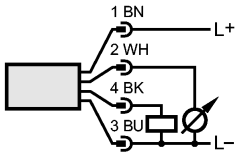
| | | |
|---|---|---|
| Индикация | Дисплей | 3 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | светодиод желтый |
| | Функции дисплея | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| | Измеренные значения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |

## электрическое подключение

| | | |
|---|---|---|
| Электрическое подсоединение | | Разъём M12; позолоченные контакты |

**Назначение жил кабеля при подключении**




## Примечания

| | | |
|---|---|---|
| Примечания | | [1]) по EN50178, SELV, PELV<br>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения<br>**) при колебаниях температуры до 10 K<br>***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев |
| Упаковочная величина | [штука] | 1 |



**Доступна новая генерация: PN3093**