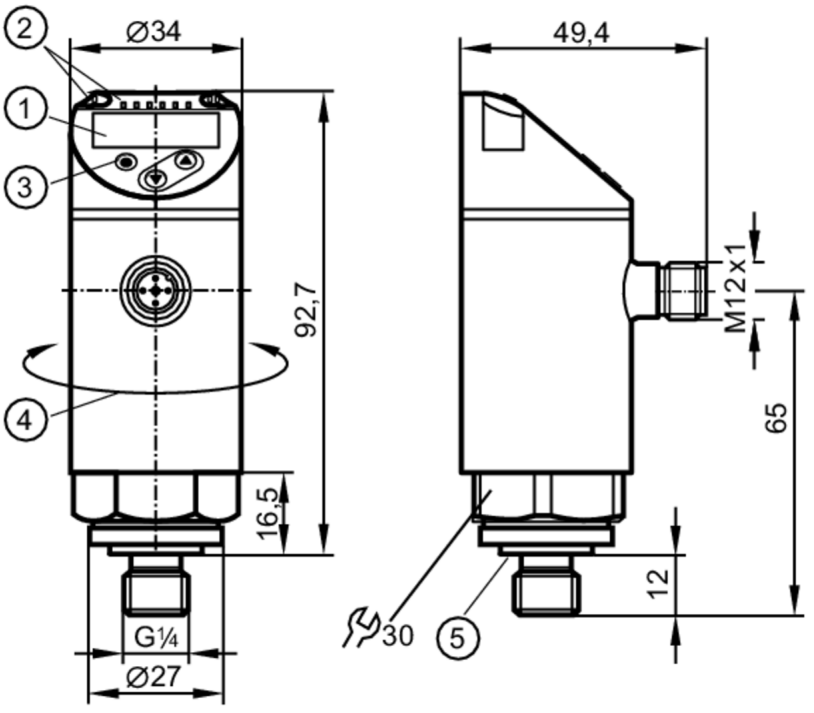
# PN2593

## Датчик давления с дисплеем

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V




1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования
4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°
5 Уплотнение

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | | |
| Измерительный элемент | | керамическая емкостная ячейка для измерения давления | | |
| Применение | | для общепромышленного применения | | |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...80 | | |
| Предел прочности по давлению | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| Устойчивость к вакууму | [mbar] | -1000 | | |
| Тип давления | | относительное давление | | |
| **Электронные данные** | | | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...30 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 | | |

# PN2593

## Датчик давления с дисплеем

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

| Выходы | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (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 1:5) | | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 | | |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] | 0...10; (масштабируемый 1:5) | | |
| 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 | | -1...25 bar | -14.5...362.5 psi | -0.1...2.5 MPa |
| Точка срабатывания SP | | -0.9...25 bar | -13...362.5 psi | -0.09...2.5 MPa |
| Точка сброса rP | | -0.95...24.95 bar | -13.5...362 psi | -0.095...2.495 MPa |
| Аналоговая пусковая точка | | -1...20 bar | -14.5...290 psi | -0.1...2 MPa |
| Аналоговая конечная точка | | 4...25 bar | 58...362.5 psi | 0.4...2.5 MPa |
| с шагом в | | 0.05 bar | 0.5 psi | 0.005 MPa |
| **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] | < ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев) | | |
| 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) | | |

# PN2593

## Датчик давления с дисплеем

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Время реакции** | | | |
| Время отклика | [ms] | < 1.5 | |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0...50 | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0...4 | |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 0...4 | |
| Макс. время реакции аналогового выхода | [ms] | 3 | |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению | |
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 | |
| IO-Link ID прибора | | 462 d / 00 01 ce h | |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO режим | | да | |
| Нужный тип порта | | A | |
| Аналоговые рабочие данные | | 1 | |
| Бинарные рабочие данные | | 2 | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 2.3 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | 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] | 138 | |
| UL approval | | Регистрационный номер UL | J012 |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

# PN2593

## Датчик давления с дисплеем

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

| Механические данные | | |
|---|---|---|
| Вес | [g] | 265.5 |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM |
| Мин. кол-во циклов давления | | 100 миллионов |
| Момент затяжки | [Nm] | 25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьбаM5 |
| Уплотнение присоединения к процессу | | FKM (по DIN 3869) |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|---|---|---|
| Дисплей | Дисплей | 3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa) |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |

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

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

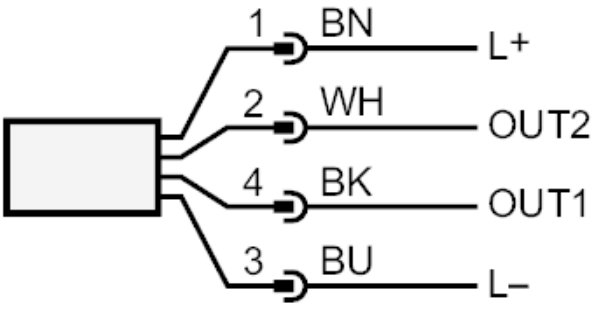


# PN2593

## Датчик давления с дисплеем

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

### Соединение




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