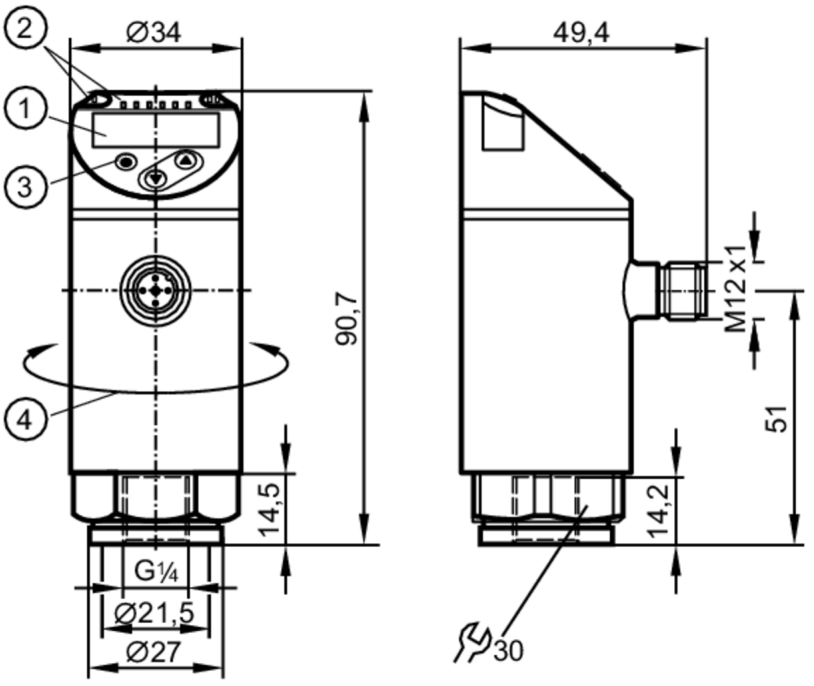
# PN7010

## Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-QFRKG/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°

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Измерительный элемент | | металлический тонкопленочный элемент |
| Применение | | для общепромышленного применения |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...80 |
| Предел прочности по давлению | [MPa] | 80 |
| Мин. разрывное давление | [MPa] | 170 |
| 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 |

# PN7010

## Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V

| | | |
|---|---|---|
| **Выходы** | | |
| Общее количество выходов | | 2 |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) |
| Количество цифровых выходов | | 2 |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C)) |
| Частота переключения DC | [Hz] | < 170 |
| 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 | [MPa] | 0...40 |
| Точка срабатывания SP | [MPa] | 0.4...40 |
| Точка сброса rP | [MPa] | 0.2...39.8 |
| с шагом в | [MPa] | 0.2 |
| **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; (-25...80 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C) |
| **Время реакции** | | |
| Время отклика | [ms] | < 3 |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0...50 |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей |

# PN7010

## Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 | |
| IO-Link ID прибора | | 435 d / 00 01b3 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] | 201.44 | |
| UL approval | | Регистрационный номер UL | J003 |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 222.6 | |
| материал | | 1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | 1.4542 (17-4 PH / 630) | |
| 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 внутренняя резьба | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Дисплей | 3 x светодиод, зелёный (MPa) |
| | | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

# PN7010

## Датчик давления с дисплеем

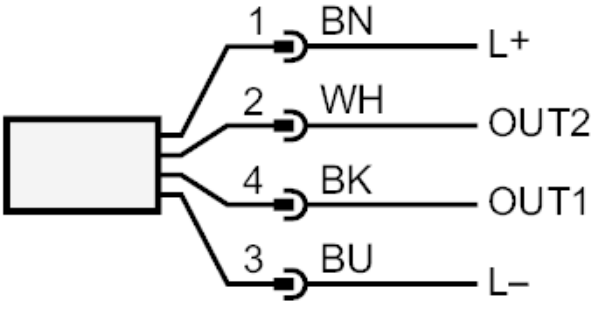
PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый




### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| | IO-Link |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |