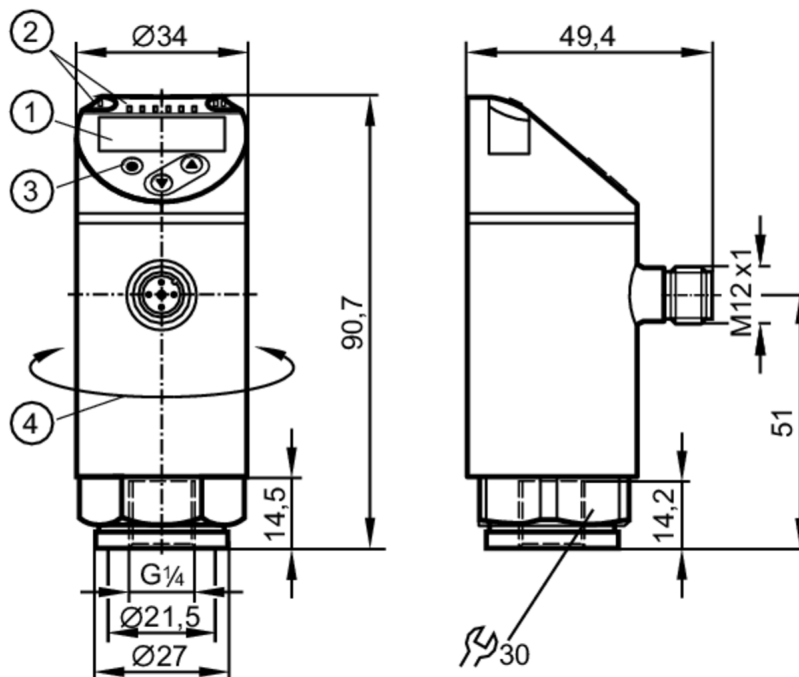




Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV



- 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 | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Мин. разрывное давление | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| 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 переплюсовки | да | | |
| Время задержки включения питания [s] | 0,3 | | |
| Встроенный "Watchdog" | да | | |



Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| Входы/выходы | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 | | |
| Выходы | | | |
| Общее количество выходов | 2 | | |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN | | |
| 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 | | |
| Защита от короткого замыкания | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | да | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | |
| Диапазон измерения | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Точка срабатывания SP | 1...100 bar | 10...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Точка сброса rP | 0,5...99,5 bar | 5...1445 psi | 0,05...9,95 MPa |
| С шагом в | 0,5 bar | 5 psi | 0,05 MPa |
| 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) | | |



Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| 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 |
| 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 | 401 d / 00 01 91 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 |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL J002 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |
| Механические данные | |
| Вес [g] | 227,5 |
| 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 |
| Встроенный ограничитель | нет (можно модифицировать) |

PN7072



Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

| 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 |

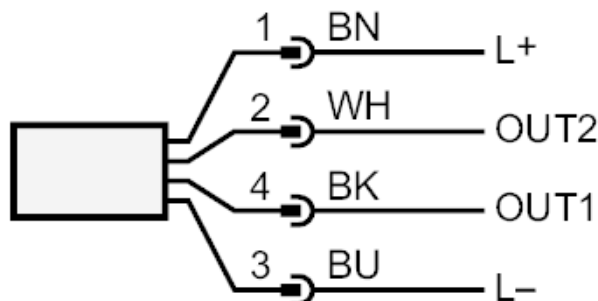
| Примечания | |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: 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 |