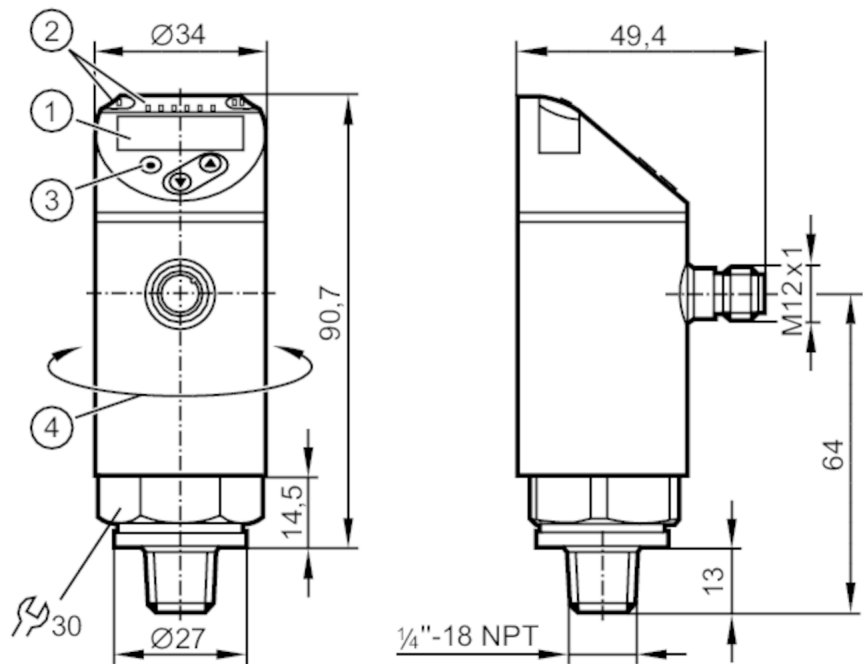


# PN7671



## Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-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               | 500 bar                              | 7250 psi  | 50 MPa  |
| Мин. разрывное давление                    | 1100 bar                             | 15950 psi | 110 MPa |
| Тип давления                               | относительное давление               |           |         |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) | 500 bar                              | 7250 psi  | 50 MPa  |

### 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                                                |  |  |



## Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-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...250 bar                                                                                                        | 0...3620 psi<br>0...25 MPa      |
| Точка срабатывания SP                                                     |  | 2...250 bar                                                                                                        | 40...3620 psi<br>0,2...25 MPa   |
| Точка сброса rP                                                           |  | 1...249 bar                                                                                                        | 20...3600 psi<br>0,1...24,9 MPa |
| С шагом в                                                                 |  | 1 bar                                                                                                              | 20 psi<br>0,1 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-250-SEN14-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                         | 400 d / 00 01 90 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                                                                                                                   | 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]                                                                                                                                        | 241                                                                                                                      |
| 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]                                                                                                                                       | 2...3 поворота после ручной затяжки; рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления |
| Подключение к процессу                     | резьбовое соединение 1/4 NPT внешняя резьба                                                                                                |                                                                                                                          |
| Встроенный ограничитель                    | нет (можно модифицировать)                                                                                                                 |                                                                                                                          |

PN7671



Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Дисплей / 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

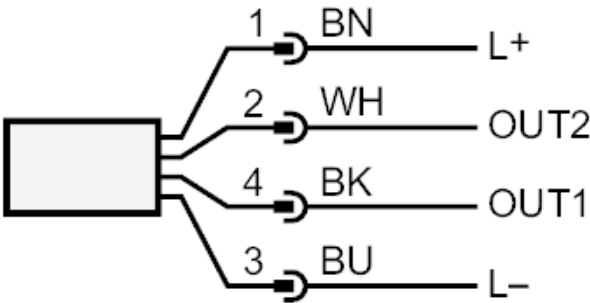
|                      |       |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |
|----------------------|-------|

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



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