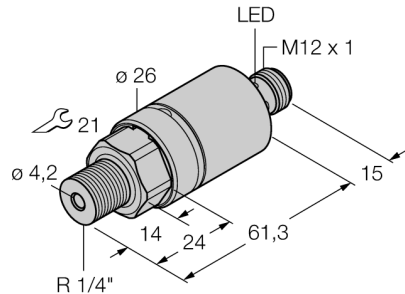
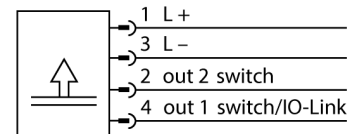


# Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC100R-210-2UPN8X-H1141



- Цилиндрическая версия без индикатора
- с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
- Связь через IO-Link
- Светодиодная индикация связи на соединении M12
- Диапазон давлений 0...100 бар отн.

## Схема подключения



## Принцип действия

В датчиках давления IO-Link серии PC 200 в качестве чувствительного элемента используются пьезо-резистивная керамическая мембрана. Керамическая мембрана имеет дисбаланс пропорционально приложенному давлению. Цифровой обработанный сигнал становится доступным через IO-Link или релейный выход. Точность 0,5% от всей шкалы, различные типы подключений к системе гарантируют безопасное подключение к вашему процессу.

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип                                                  | PC100R-210-2UPN8X-H1141                             |
| Идент. №                                             | 6833769                                             |
| <b>Диапазон давлений</b>                             |                                                     |
| Относительное давление                               | 0...100бар отн.<br>0...1450psi<br>0...10МПа         |
| Точка переключения SP1                               | под заказчика                                       |
| Точка размыкания rP1                                 | под заказчика                                       |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 420 бар                                           |
| Давление разрыва                                     | ≥ 420 бар                                           |
| Время отклика                                        | 3 мс                                                |
| <b>Питание</b>                                       |                                                     |
| Рабочее напряжение                                   | 15...30 В =                                         |
| Потребление тока                                     | ≤ 12 мА                                             |
| Падение напряжения при I <sub>с</sub>                | ≤ 2 В                                               |
| Мероприятия по защите                                | SELV; PELV в соответствии с EN 50178                |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да                                             |
| степень защиты и класс                               | IP69K / III                                         |
| Выход 1                                              | Переключающий выход или режим IO-Link               |
| Выход 2                                              | переключающий выход                                 |
| <b>Переключающий выход</b>                           |                                                     |
| Протокол передачи данных                             | IO-Link                                             |
| Выходная функция                                     | NO/НЗ контакт, PNP/NPN                              |
| Accuracy switching output                            | ± 0.5 % v. E. BSL                                   |
| Номинальный рабочий ток                              | 0.15 А                                              |
| Частота переключения                                 | ≤ 180 Гц                                            |
| Диапазон точек переключения                          | ≥ 0.5 %                                             |
| Точка переключения:                                  | (мин. + 0.005 x диааазона) до 100% всего диапазона. |
| Точка(и) отключения                                  | мин. до (SP - 0.005 x диапазон)                     |
| Циклы переключения                                   | ≥ 100 млн.                                          |
| Точка переключения SP1                               | под заказчика                                       |
| Точка размыкания rP1                                 | под заказчика                                       |
| <b>IO-Link</b>                                       |                                                     |
| Спецификация IO-Link                                 | Специально для версии 1.0                           |
| Parameterization                                     | FDT / DTM                                           |
| Transmission physics                                 | Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)                       |
| Transmission rate                                    | COM 2 / 38.4 kbps                                   |
| Ширина обрабатываемых данных                         | 16 бит                                              |
| Информация об измеренном значении                    | 14 бит                                              |
| Информация о точке переключения                      | 2 бит                                               |
| Frame type                                           | 2.2                                                 |
| Accuracy                                             | ± 0.5 % установившегося значения BSL                |

# Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC100R-210-2UPN8X-H1141

|                                                 |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Характер изменения температуры</b>           |                                                                                                                             |
| Температура среды                               | -40...+85 °C                                                                                                                |
| Температурный коэффициент нулевая точка T       | ± 0.15 % полн. шкалы/10 K                                                                                                   |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>ис</sub> | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K                                                                                                 |
| <b>Окружающие условия</b>                       |                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды                    | -40...+80 °C                                                                                                                |
| Температура хранения                            | -40...+80 °C                                                                                                                |
| Вибростойкость                                  | 20 g (9..2000 Гц), согласно IEC 68-2-6                                                                                      |
| Ударопрочность                                  | 50 , в соответствии с IEC 68-2-27                                                                                           |
| <b>Корпус</b>                                   |                                                                                                                             |
| Материал корпуса                                | Нержавеющая сталь, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15                                                                               |
| Материал соединения под давлением               | Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                            |
| Материал датчика (преобразователя) давления     | Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                     |
| Материал уплотнителя                            | FPM                                                                                                                         |
| Подключение к процессу                          | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", наружная резьба по DIN 2999                                                                |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки        | 21                                                                                                                          |
| Электрическое подключение                       | Разъем, M12 × 1                                                                                                             |
| <b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>         |                                                                                                                             |
| температура                                     | 15...+25 °C                                                                                                                 |
| атмосферных давления                            | 860...1060 hPa абс.                                                                                                         |
| Влажность                                       | 45...75 % отн.                                                                                                              |
| Дополнительного питания                         | 24 В =                                                                                                                      |
| <b>Опции программирования</b>                   |                                                                                                                             |
|                                                 | Точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./Н.З, гистерезис / режим окна; величина давления, память пиковых значений давления |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>              |                                                                                                                             |
|                                                 | 2079лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                                                           |