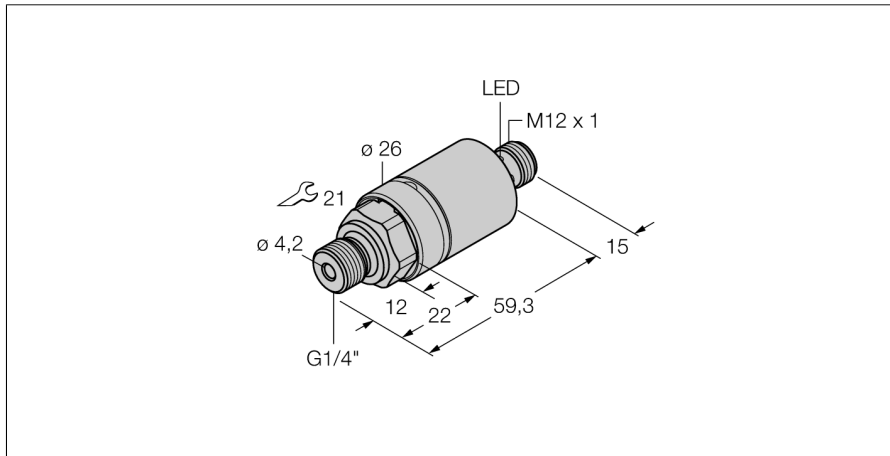
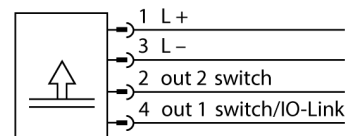


## Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC01VR-204-2UPN8X-H1141



- Цилиндрическая версия без индикатора
- с 2-мя переключающими PNP/NPN выходами
- Связь через IO-Link
- Отображение состояние коммутации и коммуникации с помощью светодиода на разъеме M12
- Диапазон давлений -1...0 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип</b>   | PC01VR-204-2UPN8X-H1141                             |
| <b>Идент. №</b>                                      | 6833749   |
| <b>Диапазон давлений</b>                             |   |
| Относительное давление                               | -1...0бар отн.<br>-14.5...0psi<br>-0.1...0МПа       |
| Точка переключения SP1                               | под заказчика                                       |
| Точка размыкания rP1                                 | под заказчика                                       |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 5,5 бар   |
| Давление разрыва                                     | ≥ 5,5 бар   |
| Время отклика  | 3 мс  |
| <b>Питание</b>                                       |   |
| Рабочее напряжение                                   | 15...30 В =   |
| Потребление тока                                     | ≤ 12 мА   |
| Падение напряжения при I <sub>e</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   |
| <b>Выход 1</b>                                       | Переключающий выход или режим IO-Link               |
| <b>Выход 2</b>                                       | переключающий выход                                 |
| <b>Переключающий выход</b>                           |   |
| Выходная функция                                     | НО/НЗ контакт, PNP/NPN                              |
| Ассурасу 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   |
| Genauigkeit  | ± 0.5 % установленного значения BSL                 |

## Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC01VR-204-2UPN8X-H1141

---

### Характер изменения температуры

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Температура среды                               | -40...+85 °C               |
| Температурный коэффициент нулевая точка T       | ± 0.3 % полн. шкалы/10 K   |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>ис</sub> | ± 0.3 % полн. шкалы / 10 K |

---

### Окружающие условия

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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      |

---

### Корпус

|   |  |
|---|--|
| 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                      | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", наружная резьба |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 21   |
| Электрическое подключение                   | Разъемы, M12 × 1                                 |

---

### Эталонные условия по IEC 61298-1

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| температура             | 15...+25 °C         |
| атмосферных давления    | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность               | 45...75 % отн.      |
| Дополнительного питания | 24 В =              |

---

### Опции программирования

Точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./  
Н.З, гистерезис / режим окна; величина давле-  
ния, память пиковых значений давления

---

### Средняя наработка до отказа

2079лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40  
°C