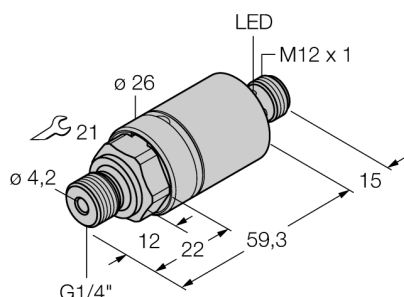
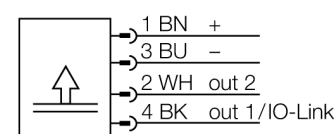


## Датчик давления

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
PC100R-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 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-204-2UPN8X-H1141                            |
| Идент. №                                             | 6833757                                            |
| <b>Избыточное давление</b>                           | 0...100бар отн.                                    |
| Рабочий диапазон                                     | 0...1450psi                                        |
| Рабочий диапазон                                     | 0...10МПа                                          |
| Точка переключения SP1                               | под заказчика                                      |
| Точка размыкания гР1                                 | под заказчика                                      |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 450 бар                                          |
| Давление разрыва                                     | ≥ 450 бар                                          |
| Время отклика                                        | 3 мс                                               |
| <b>Питание</b>                                       |                                                    |
| Рабочее напряжение                                   | 15... 30В =                                        |
| Потребление тока                                     | ≥ 12 мА                                            |
| Падение напряжения при I <sub>a</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              |
| Выход 2                                              | переключающий выход                                |
| <b>Переключающий выход</b>                           |                                                    |
| Выходная функция                                     | Н.О./Н.З. , 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 диаазоны) 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 гР1                                 | 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 % установившегося значения BSL               |

# Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC100R-204-2UPN8X-H1141

## Характер изменения температуры

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Температура среды                                  | -40...85 °C                     |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{00}$ | $\pm 0.15$ % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента $T_{\Delta S}$     | $\pm 0.15$ % 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 61508         |

## 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 | Ceramics AL2O3                                |
| Материал уплотнителя                        | FPM                                           |
| Подключение к процессу                      | G 1/4" внешняя резьба                         |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 21                                            |
| Соединение                                  | разъем, M12 x 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 =              |

## Индикация состояния переключения

|                        |                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции программирования | светодиод<br>Точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./<br>H.3, гистерезис / режим окна; величина давле-<br>ния, память пиковых значений давления |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Датчик давления**  
**с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами**  
**PC100R-204-2UPN8X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

| Наименование  | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                        | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                    |