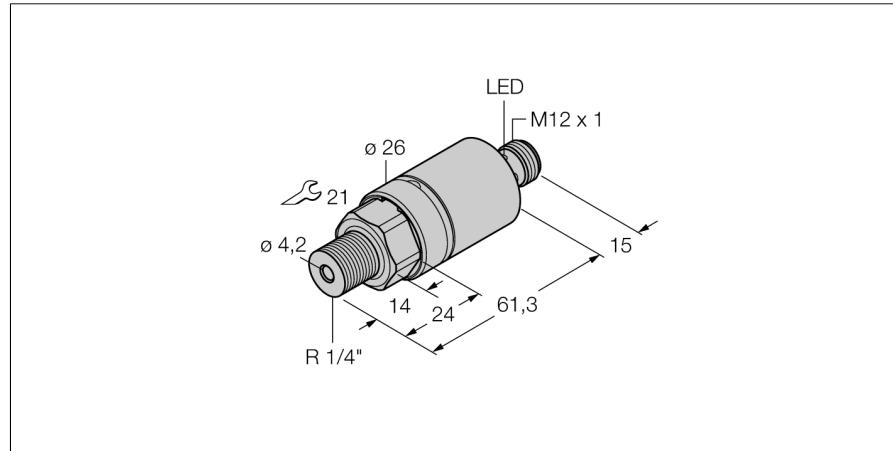


## Датчик давления

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами

PC016V-210-2UPN8X-H1141



Тип PC016V-210-2UPN8X-H1141  
Идент. № 6833766

## Избыточное давление -1...16 бар отн.

Рабочий диапазон -14.5...232.1 psi  
Рабочий диапазон -0.1...1.6 МПа  
Точка переключения SP1 под заказчика  
Точка размыкания gP1 под заказчика  
Допустимое превышение давления ≤ 80 бар  
Давление разрыва ≥ 80 бар  
Время отклика 3 мс

## Питание

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

**Выход 1** Переключающий выход или режим IO-Link  
**Выход 2** переключающий выход

## Переключающий выход

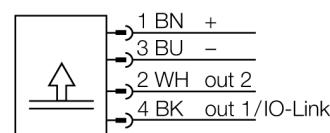
Выходная функция H.O./H.Z. , PNP/NPN  
Accuracy switching output ± 0.5 % v. E. BSL  
Номинальный рабочий ток 0.15 A  
Частота переключения ≤ 180 Гц  
Диапазон точек переключения ≥ 0.5 %  
Точка переключения: (мин. + 0.005 x диапазона) до 100% всего диапазона.  
Точка(и) отключения мин. до (SP - 0.005 x диапазон)  
Циклы переключения ≥ 100 млн.  
Точка переключения SP1 под заказчика  
Точка размыкания gP1 под заказчика

## IO-Link

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

- Цилиндрическая версия без индикатора
- с 2-мя переключающими PNP/NPN выходами
- Связь через IO-Link
- Отображение состояния коммутации и коммуникации с помощью светодиода на разъеме M12
- Диапазон давлений -1...16 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.

**Датчик давления  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
PC016V-210-2UPN8X-H1141**

**Характер изменения температуры**

Температура среды	-40...85 °C
Нулевая точка температурного коэффициента $T_{\text{to}}$	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Шаг температурного коэффициента $T_{\text{ks}}$	± 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	R $\frac{1}{4}$ " внутренняя резьба по DIN 2999
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 V =

**Индикация состояния переключения**

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

**Датчик давления  
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами  
PC016V-210-2UPN8X-H1141**

**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>	