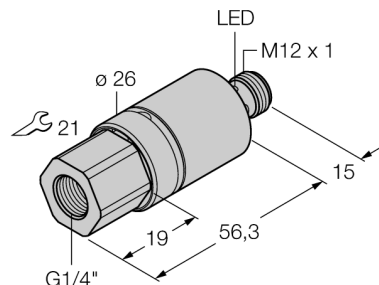


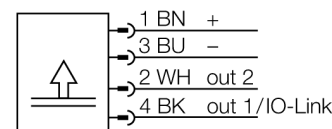
Pressure switch

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC040V-201-2UPN8X-H1141



- Cylindrical version without display
- 2 PNP/NPN switching outputs
- Communication via IO-Link
- Display of switching state and communication via LED at M12 connector
- Диапазон давлений -1...40 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 | PC040V-201-2UPN8X-H1141 |
| Идент. № | 6833720 |
| Избыточное давление | -1...40бар отн. |
| Рабочий диапазон | -14.5...580.2psi |
| Рабочий диапазон | -0.1...4МПа |
| Точка переключения SP1 | под заказчика |
| Точка размыкания гР1 | под заказчика |
| Допустимое превышение давления | ≤ 200 бар |
| Давление разрыва | ≥ 200 бар |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 15...30В = |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 12 mA |
| Падение напряжения при I ₀ | ≤ 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 | Н.О./Н.З. , PNP/NPN |
| Assurasy 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 |
| Время отклика | < 3 мс |
| IO-Link | |
| Communication | 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 |

Pressure switch с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC040V-201-2UPN8X-H1141

Характер изменения температуры

| | |
|--|---------------------------------|
| Температура среды | -40...85 °C |
| Нулевая точка температурного коэффициента T_{00} | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента T_{10} | ± 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" внутренняя 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 Точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./ Н.З, гистерезис / режим окна; величина давле- ния, память пиковых значений давления |
|------------------------|---|

Pressure switch
с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами
PC040V-201-2UPN8X-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. www.turck.com | |
| 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. www.turck.com | |
| 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. www.turck.com | |
| 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. www.turck.com | |