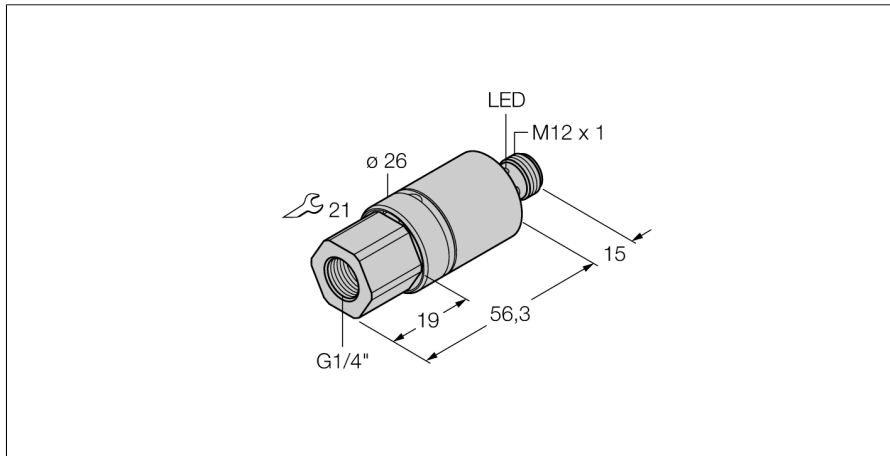
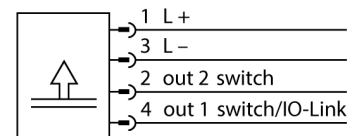


Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC003V-201-2UPN8X-H1141



- 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...2.5 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 | PC003V-201-2UPN8X-H1141 |
| Идент. № | 6833716 |
| Диапазон давлений | |
| Относительное давление | -1...2.5бар отн. -14.5...36.26psi -0.1...0.25МПа |
| Точка переключения SP1 | под заказчика |
| Точка размыкания rP1 | под заказчика |
| Допустимое превышение давления | ≤ 12 бар |
| Давление разрыва | ≥ 12 бар |
| Время отклика | 3 мс |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 15...30 В = |
| Потребление тока | ≤ 12 мА |
| Падение напряжения при I _s | ≤ 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 | НО/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 диааazona) до 100% всего диааazona. |
| Точка(и) отключения | мин. до (SP - 0.005 x диааazon) |
| Циклы переключения | ≥ 100 млн. |
| Точка переключения SP1 | под заказчика |
| Точка размыкания rP1 | 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 |

Датчик давления с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами PC003V-201-2UPN8X-H1141

Характер изменения температуры

| | |
|---|-----------------------------|
| Температура среды | -40...+85 °C |
| Температурный коэффициент нулевая точка T | ± 0.15 % полн. шкалы/10 K |
| Шаг температурного коэффициента T _{ис} | ± 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 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 ₂ O ₃ |
| Материал уплотнителя | FPM |
| Подключение к процессу | G $\frac{1}{4}$ " , внутренняя 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