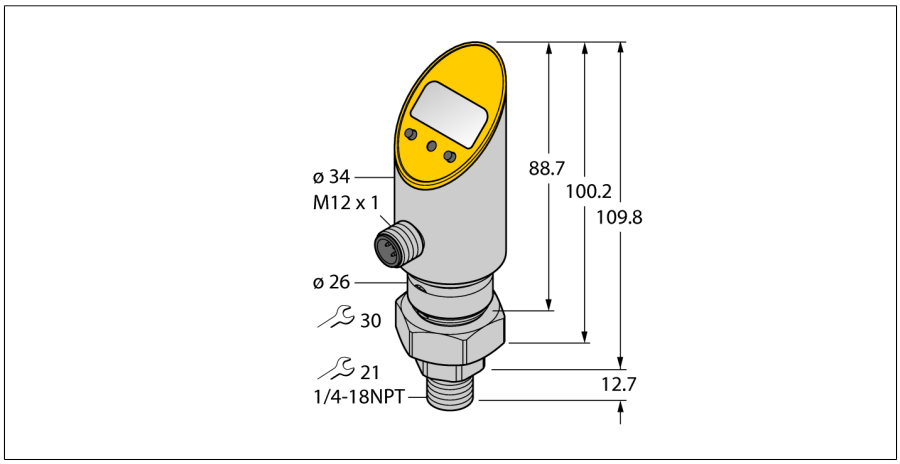
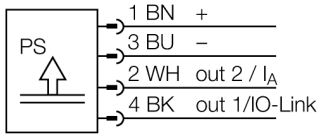
# Датчик давления (вращаем.) с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS400R-503-LI2UPN8X-H1141




- **Корпус, вращаемый после монтажа и подключения к процессу**
- **Считывание установок без дополнительных средств**
- **Защита программ посредством утопленной кнопки и блокировочных функций**
- **Непрерывная индикация единиц давления (бар, psi, кПа, МПа)**
- **Память пиковых значений давления**
- **Диапазон давлений 0…400 бар отн.**

### Схема подключения




| | |
|---|---|
| **Тип** | PS400R-503-LI2UPN8X-H1141 |
| Идент. № | 6832289 |
| **Избыточное давление** | 0…400бар отн. |
| Рабочий диапазон | 0…5802psi |
| Рабочий диапазон | 0…40МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 800 бар |
| Давление разрыва | ≥ 800 бар |
| Время отклика | 3 мс |
| **Питание** | |
| Рабочее напряжение | 18… 30В = |
| Потребление тока | ≥ 50 мА |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 2 В |
| Мероприятия по защите | SELV; PELV в соответствии с EN 50178 |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да/ да |
| степень защиты и класс | IP67 / IP69K/ III |
| **Выходы** | |
| Выход 1 | Переключающий выход или режим IO-Link |
| Выход 2 | Аналоговый или переключающий выход |
| **Переключающий выход** | |
| Выходная функция | Н.О./Н.З. , PNP/NPN |
| Accuracy switching output | ± 0.5 % v. E. BSL |
| Номинальный рабочий ток | 0.2 A |
| Частота переключения | ≤ 180 Гц |
| Диапазон точек переключения | ≥ 0.5 % |
| Точка переключения: | (мин. + 0.005 x диаазона) до 100% всего диапазона. |
| Точка(и) отключения | мин. до (SP - 0.005 x диапазон) |
| Циклы переключения | ≥ 100 млн. |
| **Аналоговый выход** | |
| Токовый выход | 4…20мА |
| Рабочий диапазон | 4…20/ 0…20 мА (3-проводн.) |
| Нагрузка | ≤ 0,5 кОм |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.5 % установившегося значения BSL |

### Принцип действия

Чувствительным элементом датчиков давления серии PT служит пьезо-резистивная измерительная мембрана. Воздействие давления на керамический элемент генерирует сигнал, пропорциональный давлению, который затем преобразуется при помощи электроники. В зависимости от типа датчика, обработанный сигнал преобразуется либо в переключающий либо в аналоговый выходной сигнал. Максимальна гибкость достигается за счет наличия в линейке датчиков с поворотным и не поворотным корпусом, всевозможных типов присоединительных резьб, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0.5% от полной шкалы.

Edition • 2016-02-20T04:20:22+01:00

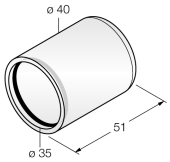
# Датчик давления (вращаем.)
# с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом
# выход 2 настраивается как дискретный
# PS400R-503-LI2UPN8X-H1141

| | |
|---|---|
| **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 |
| **Характер изменения температуры** | |
| Температура среды | -40…85 °C |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{K0}$ | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента $T_{KS}$ | ± 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 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508 |
| ЭМС | EN 61000-4-2 Невосприимчивость кэлектростатическому разряду: 4 кВ CD / 8 кВ AD<br>EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотномуэлектромагнитному полю: 15 В/м<br>EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрымэлектрическим переходным процессам иливсплескам: 2 кВ<br>EN 61000-4-5 Устойчивость кмикросекундным импульсным помехамбольшой энергии: 1000 В, 42 Ом<br>EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи питания,наведенных радиочастотными полями: 10 В |
| **Корпус** | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303 |
| Материал соединения под давлением | Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303) |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Ceramics $Al_2O_3$ |
| Материал уплотнителя | FPM spez. |
| Подключение к процессу | NPT ¼″ - 18 внешняя резьба |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 21/ 30 |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Макс. момент затяжки гайки | 35 Нм |
| **Эталонные условия по IEC 61298-1** | |
| температура | 15…25 °C |
| атмосферных давления | 860…1060 hPa абс. |
| Влажность | 45…75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |
| **Индикатор** | 4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с возможностью поворота показаний на 180°, отключаемый |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод желтый |
| Опции программирования | Начальное/конечное значение аналогового выхода, точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./Н.З, гистерезис / режим окна, демпф.; величина давления, память пиковых значений давления |
| Отображаемые единицы измерения | 5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.) |

Edition • 2016-02-20T04:20:22+01:00

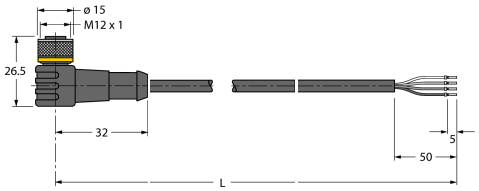
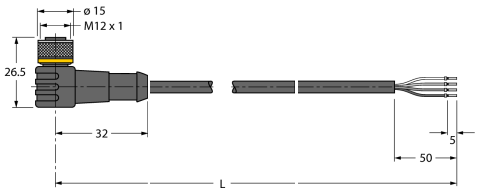
# Датчик давления (вращаем.) с токовым и транзисторным pnp/npn дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS400R-503-LI2UPN8X-H1141

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| PTS-Cover | 6907410 | Защитный колпачок |  |



## 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 |  |









Edition • 2016-02-20T04:20:22+01:00