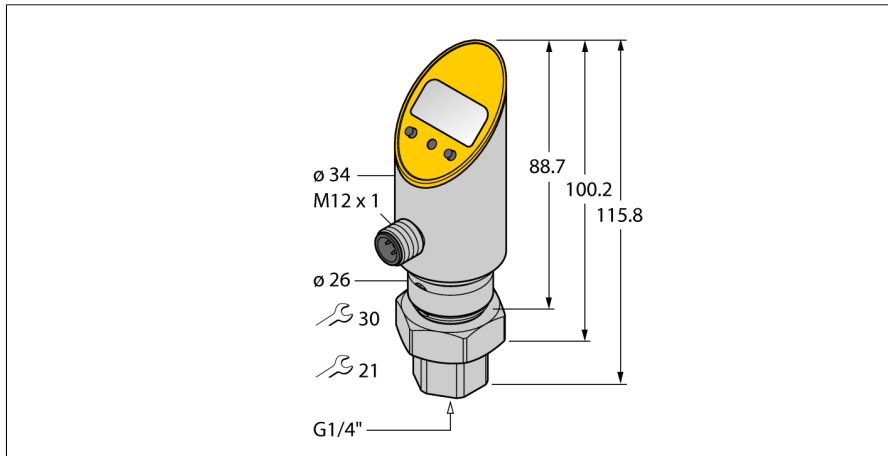
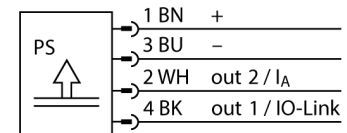


**Датчик давления (вращаем.)**  
**с токовым и транзисторным ррр/рпн дискретным выходом**  
**выход 2 настраивается как дискретный**  
**PS400R-501-LI2UPN8X-H1141/D830**



- 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



#### Принцип действия

Чувствительным элементом датчиков давления серии РТ 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. Максимальная гибкость достигается за счет наличия в линейке датчиков с поворотным и не поворотным корпусом, всевозможных типов соединительных резьб, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0.5% от полной шкалы.

|   |   |
|---|---|
| Тип   | PS400R-501-LI2UPN8X-H1141/D830                      |
| Идент. №  | 6833162   |
| <b>Избыточное давление</b>  | 0...400бар отн.                                     |
| Рабочий диапазон  | 0...5802psi   |
| Рабочий диапазон  | 0...40МПа   |
| Допустимое превышение давления  | ≤ 800 бар   |
| Давление разрыва  | ≥ 800 бар   |
| Время отклика   | 3 мс  |
| <b>Питание</b>  |   |
| Рабочее напряжение  | 18... 30В =   |
| Потребление тока  | ≤ 50 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  | IP67/IP69K/ III                                     |
| <b>Выходы</b>   |   |
| Выход 1   | Переключающий выход или режим IO-Link               |
| Выход 2   | Аналоговый или 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   | 0.2 А   |
| Частота переключения  | ≤ 180 Гц  |
| Диапазон точек переключения   | ≥ 0.5 %   |
| Точка переключения:   | (мин. + 0.005 x диааazona) до 100% всего диапазона. |
| Точка(и) отключения   | мин. до (SP - 0.005 x диапазон)                     |
| Циклы переключения  | ≥ 100 млн.  |
| <b>Аналоговый выход</b>   |   |
| 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 % установленного значения BSL                 |

## Датчик давления (вращаем.) с токовым и транзисторным рпр/рпн дискретным выходом выход 2 настраивается как дискретный PS400R-501-LI2UPN8X-H1141/D830

### 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 % установленного значения BSL |

### Характер изменения температуры

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Температура среды                                 | -40...85 °C                 |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{0}$ | ± 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 электростатическому разряду: 4 кВ CD / 8 кВ AD<br>EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: 15 В/м<br>EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам и ивсплескам: 2 кВ<br>EN 61000-4-5 Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой 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                        | EPDM                                   |
| Подключение к процессу                      | G ¼" внутренняя 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

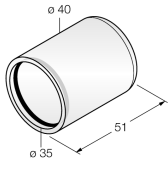
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| температура             | 15...25 °C          |
| атмосферных давления    | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность               | 45...75 % отн.      |
| Дополнительного питания | 24 В =              |

### Индикатор

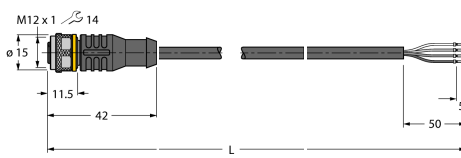
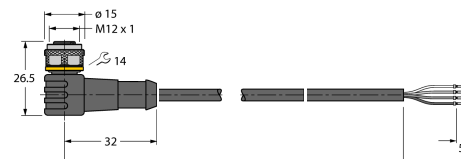
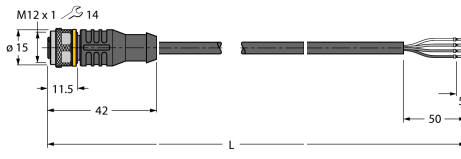
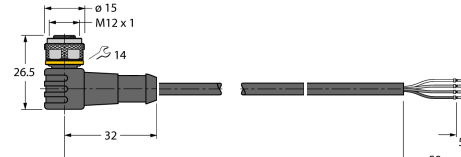
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | 4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с возможностью поворота показаний на 180°, отключаемый   |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод желтый  |
| Опции программирования           | 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.)   |

**Датчик давления (вращаем.)  
с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом  
выход 2 настраивается как дискретный  
PS400R-501-LI2UPN8X-H1141/D830**

**Аксессуары**

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

**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><br>  |
| 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><br> |
| 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><br> |
| 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><br> |