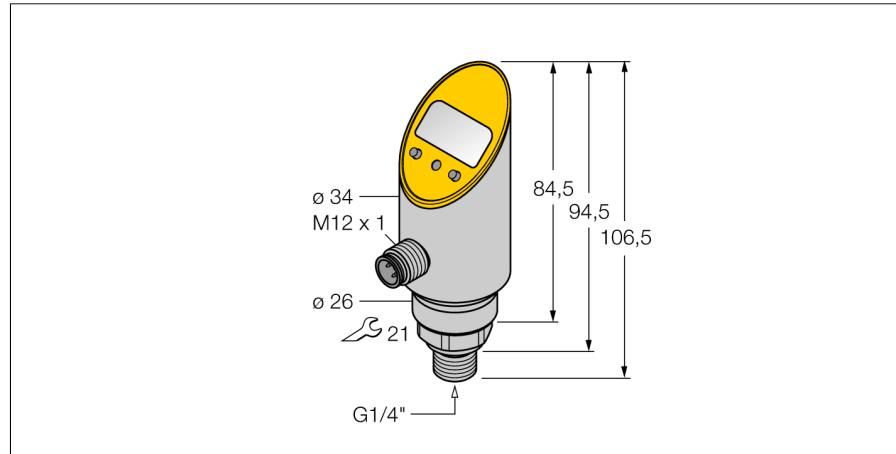


**Pressure sensor**

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами

**PS600R-304-2UPN8X-H1141**

<b>Тип</b>	PS600R-304-2UPN8X-H1141
Идент. №	6833461

**Избыточное давление**

Рабочий диапазон 0...600 бар отн.

Рабочий диапазон 0...8702 psi

Допустимое превышение давления ≤ 900 бар

Давление разрыва &gt; 900 бар

Время отклика 3 мс

**Питание**

Рабочее напряжение 18...30 В =

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

**Выходы**

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 0.2 A

Частота переключения ≤ 180 Гц

Диапазон точек переключения ≥ 0.5 % (мин. + 0.005 x диапазона) до 100% всего диапазона.

Точка переключения: мин. до (SP - 0.005 x диапазон)

Циклы переключения: ≥ 100 млн.

**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

- Rigid process connection, non-rotatable body

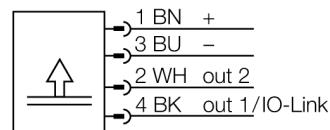
- Reading of adjusted values without tool

- Recessed pushbutton and keylock for secure programming

- Permanent indication of pressure (bar, psi, kPa, MPa, misc)

- Peak pressure memory

- Диапазон давлений 0...600 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 присоединительных резьб, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0.5% от полной шкалы.

**Характер изменения температуры**

Температура среды -40...85 °C

Нулевая точка температурного коэффициента T<sub>0</sub> ± 0.15 % полн. шкалы / 10 KШаг температурного коэффициента T<sub>ks</sub> ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K

**Pressure sensor**

**с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами**  
**PS600R-304-2UPN8X-H1141**

**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 к электростатическому разряду: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: 15 В/м EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам: 2 kV EN 61000-4-5 Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии: 1000 В, 42 Ом 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	G ¼" внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21
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 abs.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 V =

**Индикатор**

Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый
Опции программирования	Точка включения/выключения, PNP/NPN; H.O./ H.Z, гистерезис / режим окна; величина давления ния, память пиковых значений давления
Отображаемые единицы измерения	5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)

**Pressure sensor**

с 2-мя транзисторными переключающими PNP/NPN выходами

**PS600R-304-2UPN8X-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. <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>	