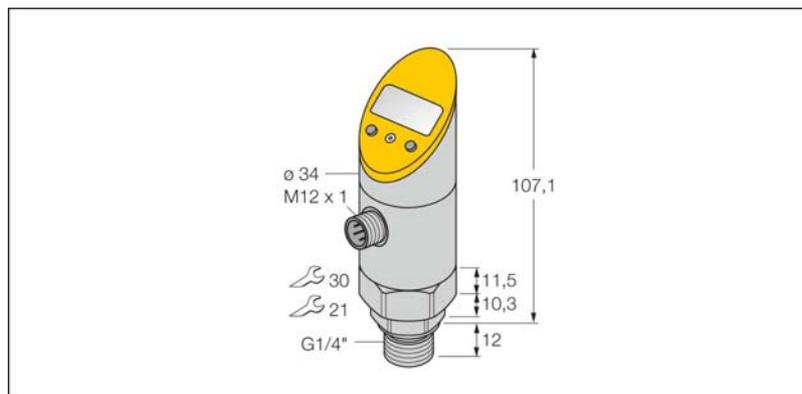


### Датчик давления с 2-мя транзисторными выходами PS010R-504-2UP8X-H1141



- Корпус, поворачиваемый после монтажа
- Считывание установленных величин без применения инструмента
- Защита программных установок с помощью углубленной кнопки и режима блокировки
- Память значения пикового давления
- Постоянная индикация единиц давления (бар, кПа/Мпа, psi)

#### Схема подключения



<b>Обозначение</b>	PS010R-504-2UP8X-H1141
Идент. №	6831212
<b>Рабочий диапазон</b>	0...10 бар
Допустимое перегрузочное давление	≤ 25 бар
Расстояние между точками переключения	≥ 3%
Установка точек срабатывания	5...100% от всей шкалы
Установка точек отпускания	2...97 % от всей шкалы
Точность точки срабатывания	≤ ± 0,5% от всей шкалы
Повторяемость	≤ ± 0,1% от всей шкалы
Температурный коэффициент нулевой точки $T_{к0}$	≤ ± 0,15% от всей шкалы /10 °K
Температурный коэффициент измерительного промежутка $T_{кс}$	≤ ± 0,15% от всей шкалы /10 °K
Температура среды измерения	-25...85 °C
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-40...80 °C
<b>Напряжение питания <math>U_B</math></b>	15...30 В постоянного тока
Ток холостого хода $I_0$	≤ 50 мА
Частота переключения	≤ 180 Гц
Выходные ключи	2 x PNP, программируемые на замыкание или размыкание
Падение напряжения на открытом ключе	≤ 2 В
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от перепутывания полярности	Есть
Номинальный рабочий ток	0,2 А
Вид защиты	IP67
Класс защиты	III

#### Принцип работы

В датчиках давления используется пьезорезистивный чувствительный элемент. Сначала деформация, вызванная воздействием давления на несущее керамическое основание, передается на толстопленочные резисторы. В результате изменяется величина сопротивления этих резисторов, включенных в измерительный мост. Это изменение сопротивления преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный воздействию давлению.

**Датчик давления с 2-мя транзисторными выходами  
PS010R-504-2UP8X-H1141**

---

<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь/пластмасса, 1.4104 / PC
Материал штуцера подвода давления	Нержавеющая сталь A2 1.4305
Материал приемника давления	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнения	Фторкаучук
Механическое подключение	Внешняя резьба G 1/4
Размер ключа штуцера	SW21
Размер ключа накидной гайки	SW30
Вибропрочность	20g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой 15 мм) по IEC 68-2-6
Ударопрочность	50g (11 мс) по IEC 68-2-27
Электрическое подключение	Разъем M12 x 1

---

<b>Индикация давления</b>	4-х разрядный 7-сегментный поворотный и отключаемый дисплей
Индикация состояния выходов	2 x желтых светодиода
Программируемые параметры	Точки срабатывания/отпускания; режим гистерезис/окно; замыкание/размыкание; демпфирование; единицы индикации; память пика давления
Индикация единиц давления	4 x зеленых светодиода (bar, kPa/MPa, psi)

---

<b>Электромагнитная совместимость</b>	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6
---------------------------------------	--