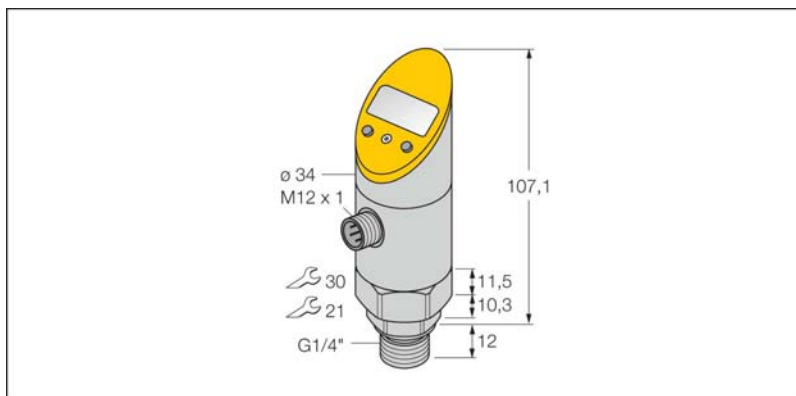
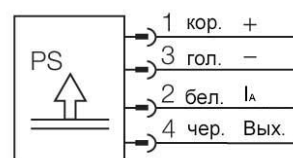


### Датчик давления с переключающим и аналоговым выходами PS010R-504-LIUP8X-H1141



- 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-LIUP8X-H1141                          |
| Идент. №                                                            | 6831241                                          |
| <b>Рабочий диапазон</b>                                             | 0...10 бар                                       |
| Допустимое перегрузочное давление                                   | ≤ 25 бар                                         |
| Установка точки срабатывания                                        | 5...100% от всей шкалы                           |
| Установка точки отпущения                                           | 2...97 % от всей шкалы                           |
| Расстояние между точками переключения                               | ≤ 3%                                             |
| Точность точки срабатывания                                         | ≤ ± 0,5% от всей шкалы                           |
| Повторяемость                                                       | ≤ ± 0,1% от всей шкалы                           |
| Точность (линейность + гистерезис + повторяемость)                  | ≤ ± 0,5% от всей шкалы                           |
| Время срабатывания                                                  | 3 мс                                             |
| Температурный коэффициент нулевой точки T <sub>к0</sub>             | ≤ ± 0,15% от всей шкалы /10 °K                   |
| Температурный коэффициент измерительного промежутка T <sub>кс</sub> | ≤ ± 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 U<sub>в</sub></b>                             | 15...30 В постоянного тока                       |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>                                   | ≤ 50 мА                                          |
| Частота переключения                                                | ≤ 180 Гц                                         |
| Выходной ключ                                                       | PNP, программируемый на замыкание или размыкание |
| Падение напряжения на открытом ключе                                | ≤ 2 В                                            |
| Защита от короткого замыкания                                       | Есть                                             |
| Защита от перепутывания полярности                                  | Есть                                             |
| Токовый выход                                                       | 4...20 мА                                        |
| Номинальный рабочий ток                                             | 0,2 А                                            |
| Сопротивление нагрузки                                              | ≤ 0,5 кОм                                        |
| 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-LIUP8X-H1141**

|                                       |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Материал корпуса</b>               | Нержавеющая сталь/пластмасса,<br>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<br>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<br>поворотный и отключаемый<br>дисплей                                                                              |
| Индикация состояния выходов           | 2 x желтых светодиода                                                                                                                          |
| Программируемые параметры             | Точки срабатывания/отпускания;<br>режим гистерезис/окно;<br>замыкание/размыкание;<br>демпфирование; единицы<br>индикации; память пика давления |
| Индикация единиц давления             | 4 x зеленых светодиода<br>(bar, kPa/MPa, psi)                                                                                                  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b> | EN 61000-4-2<br>EN 61000-4-3<br>EN 61000-4-4<br>EN 61000-4-5<br>EN 61000-4-6                                                                   |