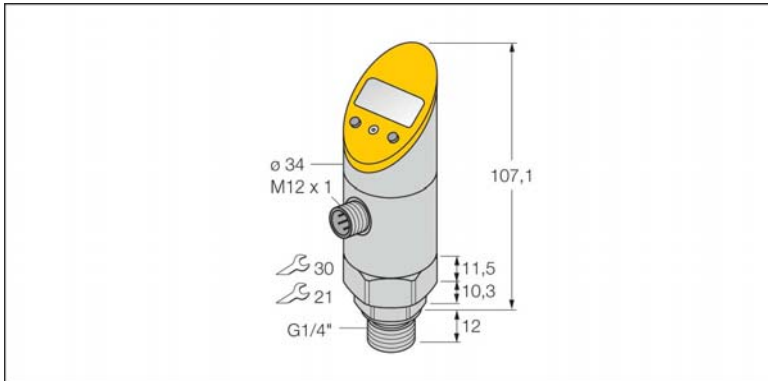
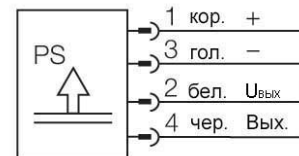


**Датчик давления с переключающим и аналоговым выходами  
PS250R-504-LUUP8X-H1141**


- 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/Мра, psi)

**Схема подключения**


<b>Обозначение</b>	PS250R-504-LUUP8X-H1141
Идент. №	6831865
<b>Рабочий диапазон</b>	0...250 бар
Допустимое перегрузочное давление	≤ 625 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>кS</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>B</sub></b>	18...30 В постоянного тока
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 50 мА
Частота переключения	≤ 180 Гц
Выходы	Ключ PNP, программируемый на замыкание или размыкание / аналоговый выход
Падение напряжения на открытом ключе	≤ 2 В
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от перепутывания полярности	Есть
Выход напряжения	0...10 В
Номинальный рабочий ток	0,2 А
Сопротивление нагрузки	≥ 2 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 переключающим и аналоговым выходами  
PS250R-504-LUUP8X-H1141**

<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь/пластмасса, 1.4104 (AISI 430F)/ PC
Материал штуцера подвода давления	Нержавеющая сталь A2 1.4305 (AISI 303)
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, отключаемый дисплей; программно поворачиваемое на 180° изображение
Индикация состояния выхода	Желтый светодиод
Программируемые параметры	Точки срабатывания/отпускания; режим гистерезис/окно; замыкание/размыкание; демпфирование; единицы измерения; 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