

Бесконтактный сенсор BS-1 ver3

Назначение и принцип действия

Бесконтактный сенсор позволяет реализовать функцию бесключевого доступа в автомобиль по касанию ручки двери и управления дополнительным оборудованием (например, открытие багажника) или использования в качестве «секретной кнопки». При приближении руки на выходе сенсора появится активный уровень на все время касания. Для адаптации сенсора под изменения условий окружающей среды, предусмотрена автоматическая калибровка.

Автоматическая калибровка

Калибровка позволяет компенсировать влияние на работоспособность сенсора находящихся в зоне действия предметов. Калибровка сенсора под внешние условия осуществляется автоматически после включения питания.

Внимание ! Нужно сначала приклеить сенсор к поверхности, а затем подать на него питание.



Бесконтактный сенсор BS-1 ver3

Назначение и принцип действия

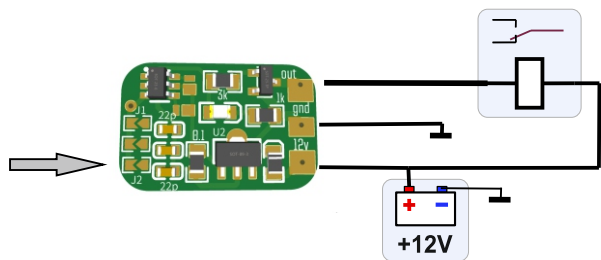
Бесконтактный сенсор позволяет реализовать функцию бесключевого доступа в автомобиль по касанию ручки двери и управления дополнительным оборудованием (например, открытие багажника) или использования в качестве «секретной кнопки». При приближении руки на выходе сенсора появится активный уровень на все время касания. Для адаптации сенсора под изменения условий окружающей среды, предусмотрена автоматическая калибровка.

Автоматическая калибровка

Калибровка позволяет компенсировать влияние на работоспособность сенсора находящихся в зоне действия предметов. Калибровка сенсора под внешние условия осуществляется автоматически после включения питания.

Внимание ! Нужно сначала приклеить сенсор к поверхности, а затем подать на него питание.





Технические характеристики

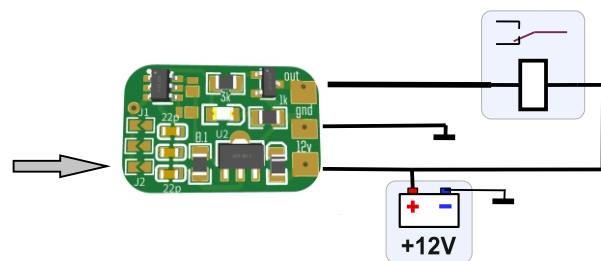
Напряжение питания	От 8 до 18 В
Ток потребления	не более 1мА
Габаритные размеры	21x13x 3,5
Ток нагрузки	не более 100мА

Внимание! В месте установке изделия не допускается воздействие высоких температур, попадание влаги и т.д. Также нужно исключить в зоне действия сенсора любых движущихся предметов которые могут вызвать его срабатывание. Сенсор рекомендуется устанавливать за пластиковые детали кузова (ручки дверей, боковые зеркала заднего вида, пластиковые наклейки) в сухом влагозащищенном месте.

Чувствительность сенсора.

Чувствительность сенсора напрямую зависит от количества перемычек на плате и от площади контактной пластины, увеличивая или уменьшая контактную пластину можно непосредственно влиять на его чувствительность.

По умолчанию чувствительность сенсора установлена на максимальное значение, Уменьшить чувствительность можно запаяв перемычкой конденсаторы. (обозначено стрелкой на рисунке) Чем больше перемычек установлено тем меньше чувствительность сенсора. В некоторых случаях для исключения ложных срабатываний, лучшим вариантом будет ,установить одну перемычку и увеличить площадь контактной пластины, это снизит вероятность ложных срабатываний.



Технические характеристики

Напряжение питания	От 8 до 18 В
Ток потребления	не более 1мА
Габаритные размеры	21x13x 3,5
Ток нагрузки	не более 100мА

Внимание! В месте установке изделия не допускается воздействие высоких температур, попадание влаги и т.д. Также нужно исключить в зоне действия сенсора любых движущихся предметов которые могут вызвать его срабатывание. Сенсор рекомендуется устанавливать за пластиковые детали кузова (ручки дверей, боковые зеркала заднего вида, пластиковые наклейки) в сухом влагозащищенном месте.

Чувствительность сенсора.

Чувствительность сенсора напрямую зависит от количества перемычек на плате и от площади контактной пластины, увеличивая или уменьшая контактную пластину можно непосредственно влиять на его чувствительность.

По умолчанию чувствительность сенсора установлена на максимальное значение, Уменьшить чувствительность можно запаяв перемычкой конденсаторы. (обозначено стрелкой на рисунке) Чем больше перемычек установлено тем меньше чувствительность сенсора. В некоторых случаях для исключения ложных срабатываний, лучшим вариантом будет ,установить одну перемычку и увеличить площадь контактной пластины, это снизит вероятность ложных срабатываний.

