

# HC-SR501

## IR датчик движения

Инфракрасный датчик движения HC-SR501 предназначен для обнаружения движущихся объектов на расстоянии от 3-х до 7 метров. Содержит встроенный таймер от 5 до 300сек, и регулировку дальности обнаружения. При срабатывании вырабатывается положительный сигнал на выходе «OUT» (3,3в), который подается на исполнительное устройство ( в комплект не входит). Режим работы устройства задается переключкой J1.

Устройство содержит защиту от переплюсовки по питанию, а также возможность подключения датчика освещенности (фоторезистор).

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до	7м
- Питание:	4,5В - 20В
- Время работы таймера:	3сек - 5мин
- нагрузочная способность выхода:	20мА
- ток потребления	60мА
- Рабочая температура:	-25 до +40
Комплектация:	плата в сборе

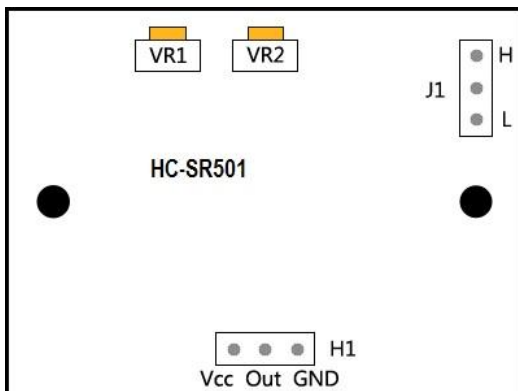


Схема расположения элементов регулировки и контактов.

VR1 - регулировка времени задержки (3-300сек)  
VR2 - регулировка дальности обнаружения (3-7м)  
VCC - питание (+4,5/+20в)  
OUT - выход (0/+3,3в)  
GND - корпус  
J1 - переключение режимов работы. В положении H при обнаружении объекта выдается одиночный импульс длительностью 1сек, и дальнейшее обнаружение происходит по истечении времени задержки. В положении L, при обнаружении объекта происходит удержание высокого уровня сигнала (3,3в) на выходе в течении всего времени задержки, установленного регулятором VR1.



Внешний вид устройства

Размер печатной платы 32x24мм

### Порядок включения

1. Установите джампером J1 режим подключения исполнительного устройства;
2. Подключите исполнительное устройство к клеммам OUT, GND.
3. Подключите питание к клеммам Vcc, GND;
4. Включите питание;
5. С помощью регулятора VR1 установите время задержки работы исполнительного элемента 3/300сек (после срабатывания датчика движения);

В качестве исполнительного устройства можно использовать блоки RL012, RL05 либо TL012-5. Для питания устройства можно использовать любой стабилизированный блок питания подходящий по напряжению, либо универсальные блоки PSR-12/PSR-05, которые содержат и блок питания и исполнительное устройство.

*Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)*

### Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

*Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.*

## IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)