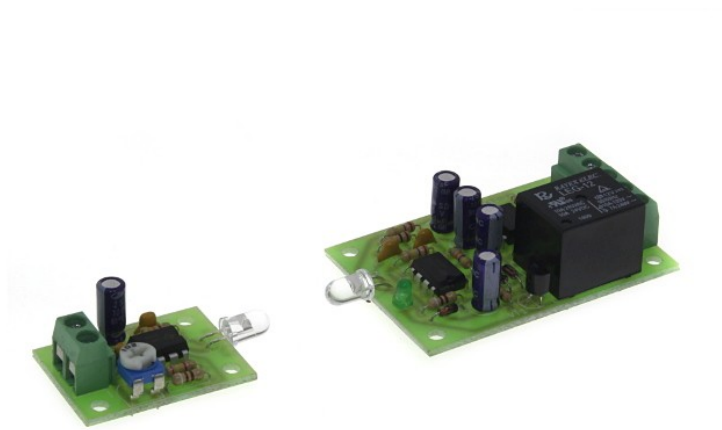


K(M)202.1

RADIO-KIT

English

Инфракрасный барьер



Техническая Спецификация

редакция 1.1
19/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Инфракрасный барьер предназначен для обнаружения движения предметов или человека как в помещении, так и вне помещения.

Технические характеристики

- Напряжение питания, В.....12-16
- Ток потребления передатчика, мА.....<20
- Ток потребления приёмника, мА.....<60
- Рабочая частота передатчика, кГц.....7,2
- Коммутируемый ток, А.....до 10
- Дальность действия, М.....до 5

Описание устройства

Барьер состоит из двух частей: передатчика и приемника. В передатчике находятся светодиод, излучающий инфракрасные пучки света, а в приемнике - фототранзистор, принимающий их. Если луч перекрывается, происходит срабатывание реле. Спустя время, которое устанавливается подстроечным резистором R11 на схеме приемника, реле переключится в исходное положение.

Схема электрическая принципиальная

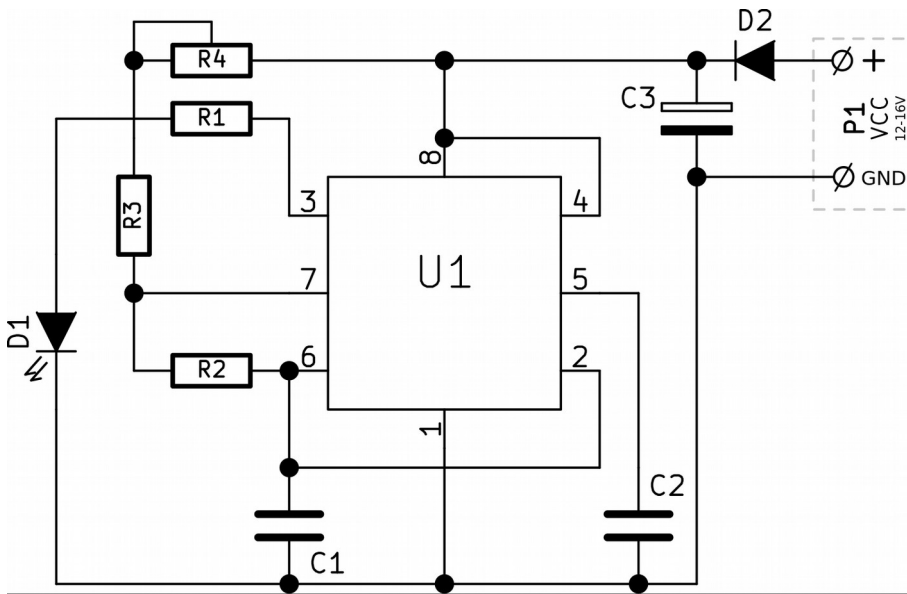
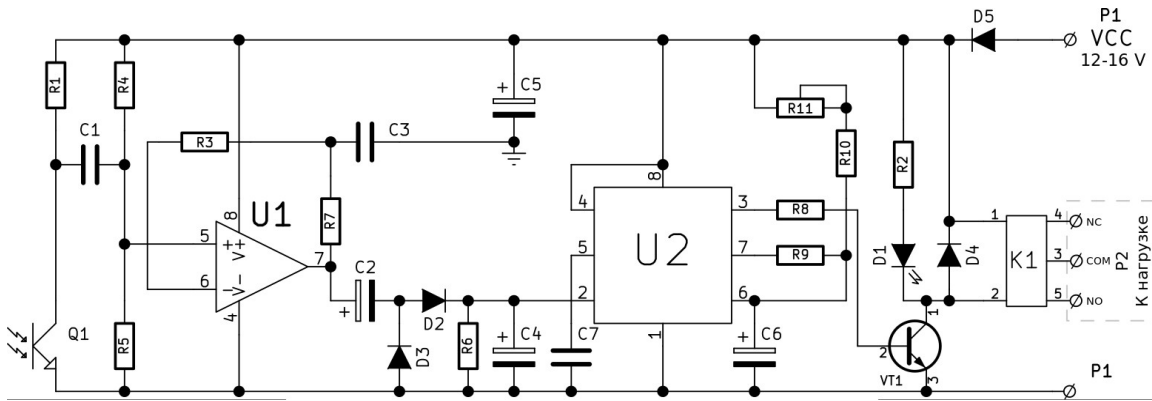
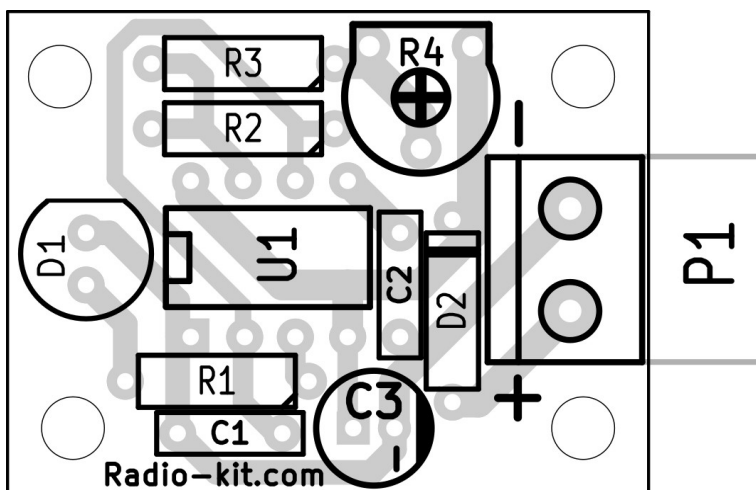
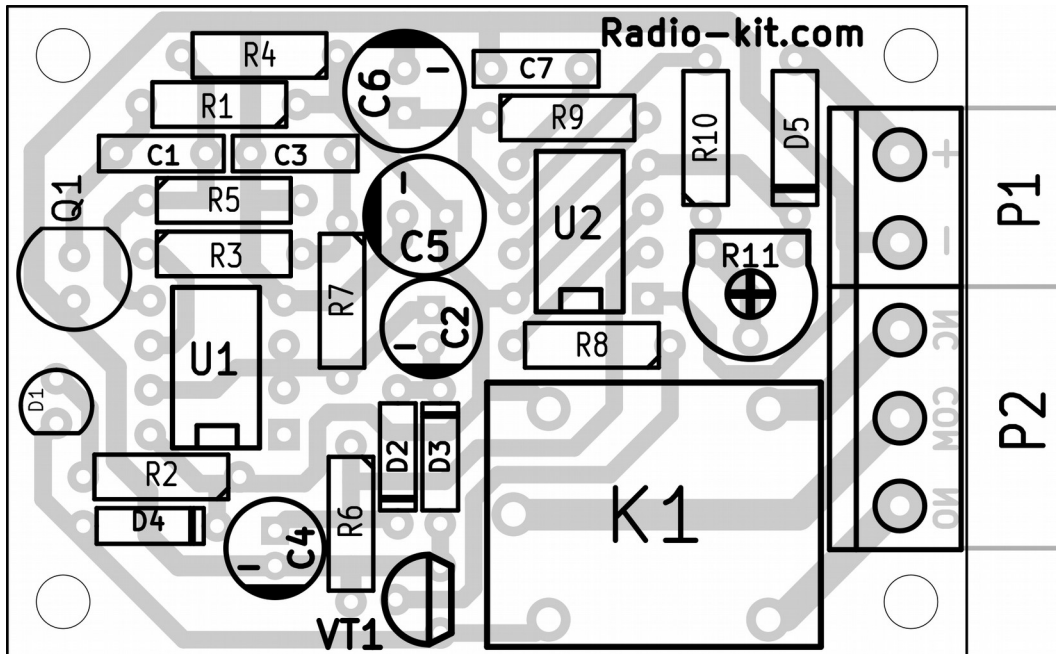


Схема расположения элементов приемника и передатчика



K(M)202.1

RADIO-KIT

Photoelectric single beam infrared sensor barrier



Data sheet

revision 1.1
04/19/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

The infrared barrier is designed to detect the movement of objects or people both indoors and outdoors.

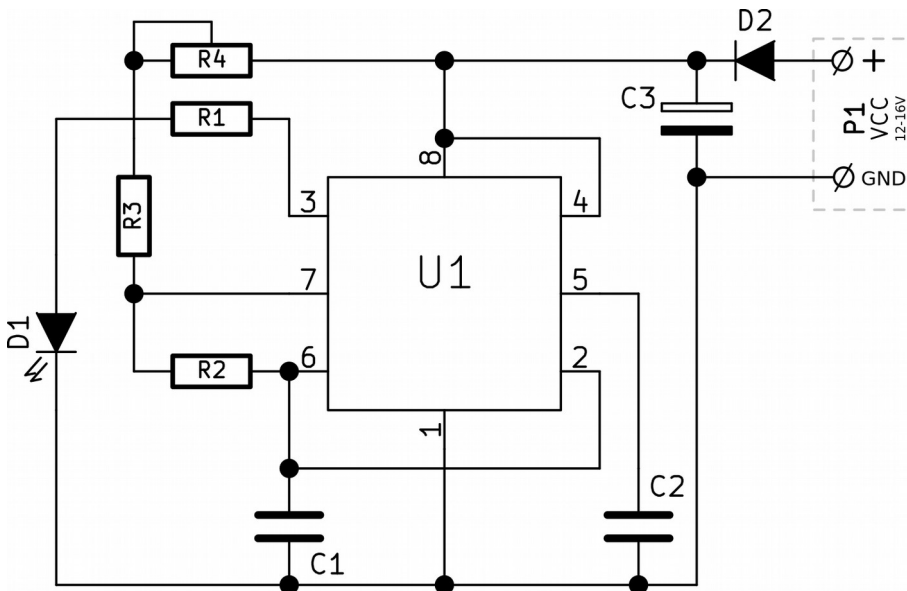
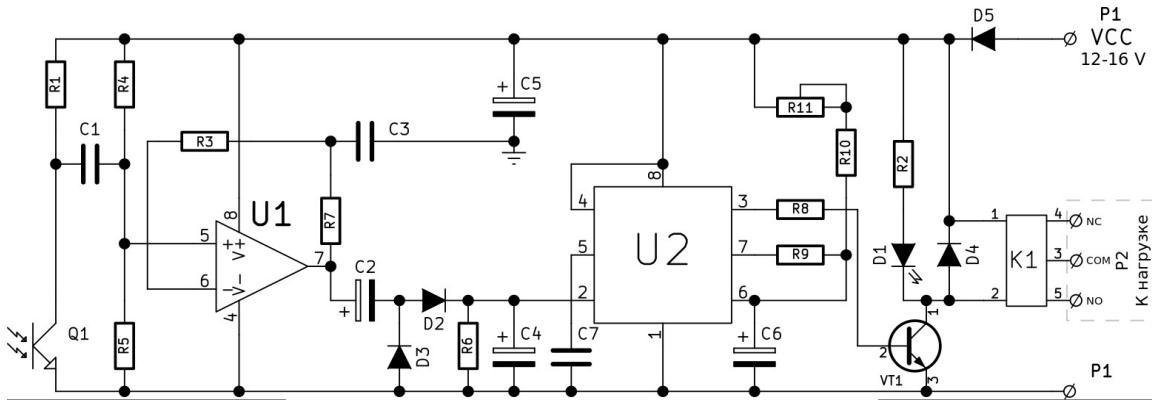
Specifications

- Supply voltage, V 12-16
- Transmitter current consumption, mA <20
- Current consumption of the receiver, mA <60
- Transmitter operating frequency, kHz 7.2
- Switched current, A up to 10
- Range of action, M up to 5

Device description

The barrier consists of two parts: a transmitter and a receiver. The transmitter has a LED that emits infrared light beams, and the receiver has a phototransistor that receives them. If the beam overlaps, the relay trips. After time which is established by trimmer R11 on the circuit of the receiver, the relay will switch to the initial position.

Electrical schematic diagram



The layout of the elements of the receiver and transmitter

