

K177

RADIO-KIT

English

Инфракрасное реле

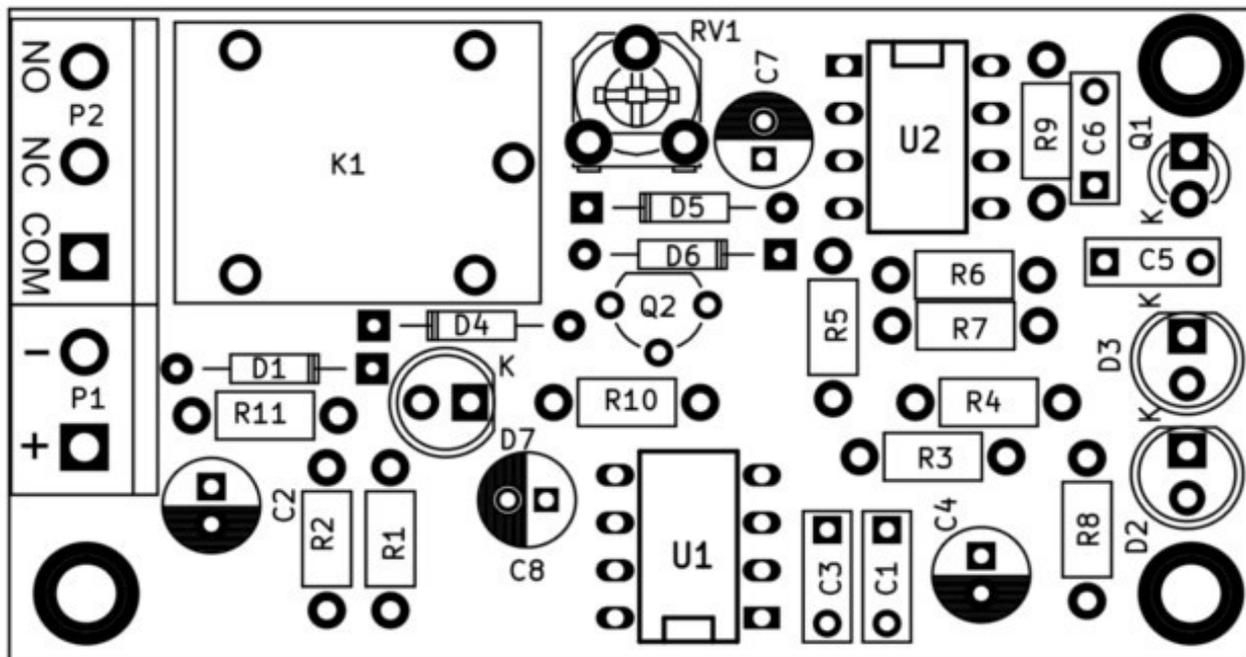


Техническая Спецификация

редакция 1.1
18/04/2019

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

Схема расположения элементов



Примечание

1. Датчик должен находиться в затененном месте, либо фототранзистор поместить в защитный кожух что бы на него попадал только отраженный свет от инфракрасных светодиодов.
2. Для улучшения эффективности работы схемы в комплектации вместо электролитического конденсатора C7 положен керамический конденсатор той же емкости.
3. Время задержки можно увеличить заменив конденсатор C8 на конденсатор с большей емкостью.

K177

RADIO-KIT

DC 12V infrared photoelectric sensor relay



Data sheet

revision 1.1
04/18/2019

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

Description

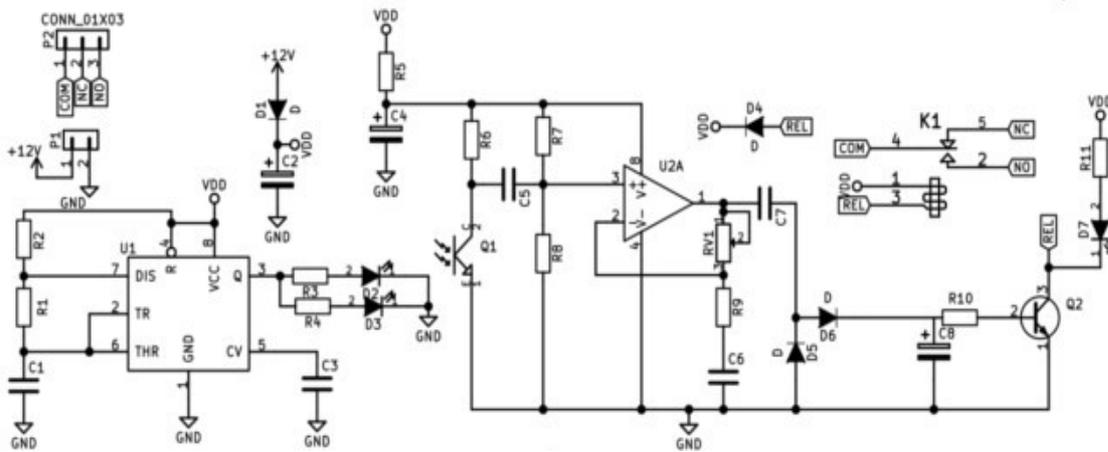
The constructor is designed to detect objects in sight. It can be used to automatically turn on devices when approaching the sensor, for example, automatic dryers.

When approaching the sensor at a distance of the trigger, a relay is switched on, which switches the load. When removed from the sensor, the relay will turn off after a few seconds, which prevents the relay from accidentally turning off when the object disappears from the detection zone for a short time.

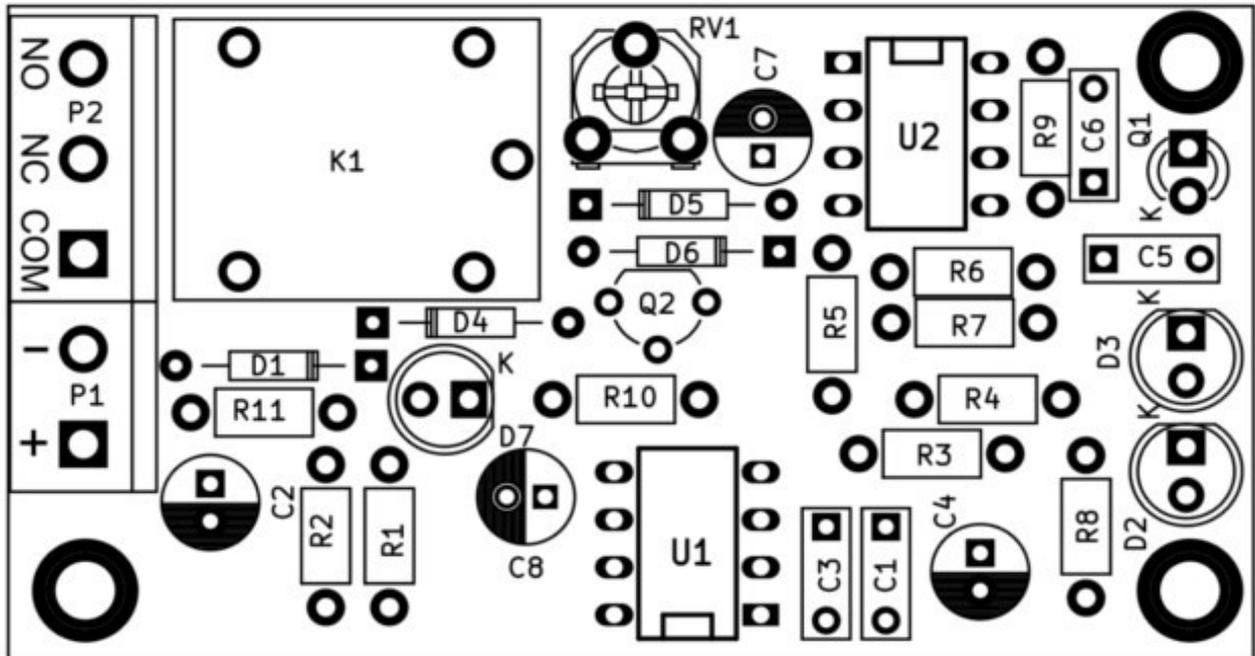
Specifications

- ➔ Supply voltage, V 12
- ➔ Current consumption, mA <80
- ➔ The working frequency of the transmitter, kHz 12
- ➔ Switched current, A up to 10
- ➔ Range of action, see up to 15
- ➔ Delay on shutdown, sec. 4-6

Electrical schematic diagram



The layout of the elements



Note

1. The sensor should be located in a shaded place, or the phototransistor should be placed in a protective casing so that only reflected light from infrared LEDs would fall on it.
2. To improve the efficiency of the circuit in the configuration instead of the electrolytic capacitor C7 put a ceramic capacitor of the same capacity.
3. The delay time can be increased by replacing the capacitor C8 with a capacitor with a larger capacity.