

MP610 - Датчик скорости с индикатором

Датчик скорости для Arduino выполнен на основе фотоэлектрического щелевого прерывателя. С помощью диска с прорезями, закрепляемого на оси электромотора или колеса, датчик вырабатывает импульсы, позволяющие определить скорость вращения мотора или колеса. Применяется при конструировании самоходных роботизированных шасси на основе Ардуино, других устройств, где есть необходимость в контроле скорости вращения. Датчик снабжен индикатором наличия выходных импульсов.

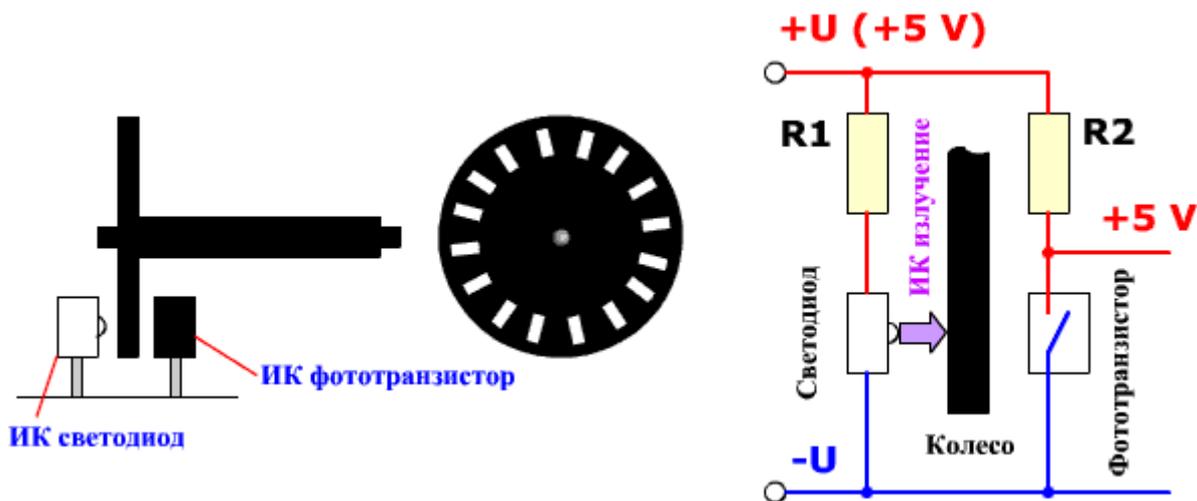
Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	5 В
Тип питания	постоянный

Особенности

В датчике используется триггер Шмитта для получения стабильных выходных импульсов. Дребезг переключения отсутствует.

Наглядно принцип действия датчика скорости можно пояснить следующей картинкой:



Сигнал с фототранзистора поступает на схему подавления возможного дребезга переключения, построенную на [триггере Шмитта](#).

Выходные импульсы могут быть обработаны микроконтроллером, использующим внешние прерывания для подсчета количества импульсов за единицу времени, что позволяет вычислить скорость вращения.

Назначение выводов

VCC: +5В

GND: Общий

OUT: Выходные импульсы