

# FC-33

## Цифровой оптический датчик скорости

Модуль представляет из себя щелевую оптопару, с широким расстоянием между приемником и излучателем (10мм), которая расположена на плате компаратора выполненного на основе микросхемы **LM393**. Блок имеет очень удобные отверстия для крепежа, а так же светодиодный индикатор активного состояния. Может быть с успехом применен в робототехнике в качестве датчика скорости вращения двигателя, в станках, 3D принтерах и другом оборудовании в качестве датчика положения, скорости вращения и т.д. Модуль оптимизирован для совместной работы с блоками серии Arduino. Хороший обзор с примерами написания кода можно посмотреть [здесь](#).

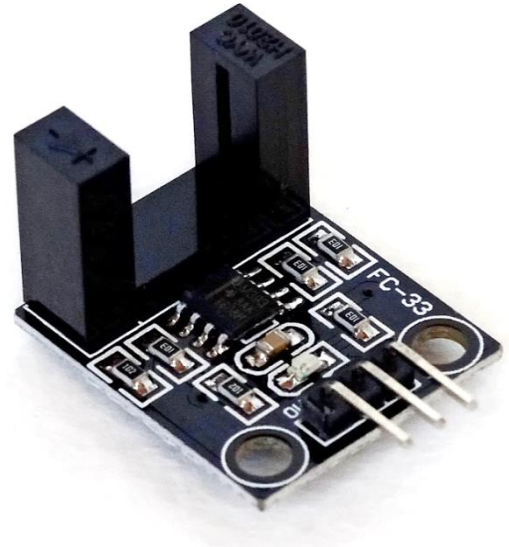


Рис. 2 Внешний модуль

### Основные характеристики

- Напряжение питания "+" VCC 3.3 - 5V
- Ток потребления до 10mA
- Размер модуля 20x23mm
- Щелевой просвет оптопары 10мм
- База крепежных отверстий 14мм
- Комплектация: плата в сборе

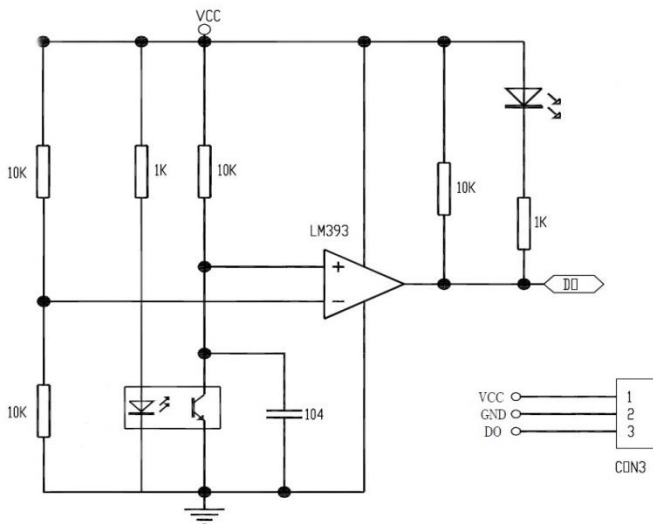


Рис. 1 Принципиальная схема

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| VCC      | «+» питания       |
| GND      | корпус            |
| OUT (DO) | выход компаратора |

Техническая поддержка наборов Master  
[kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)

**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)