

Концевик



Общие сведения:

[Тrema-модуль Концевик](#) - пригодится вам, когда необходимо получать сигнал о соприкосновении с преградой или при замыкании контакта. Концевик отлично подойдёт для установки на мобильные роботы, в 3D-принтеры и многое другое.

Спецификация:

- Габариты: 46,5мм x 20мм x 8,5мм;

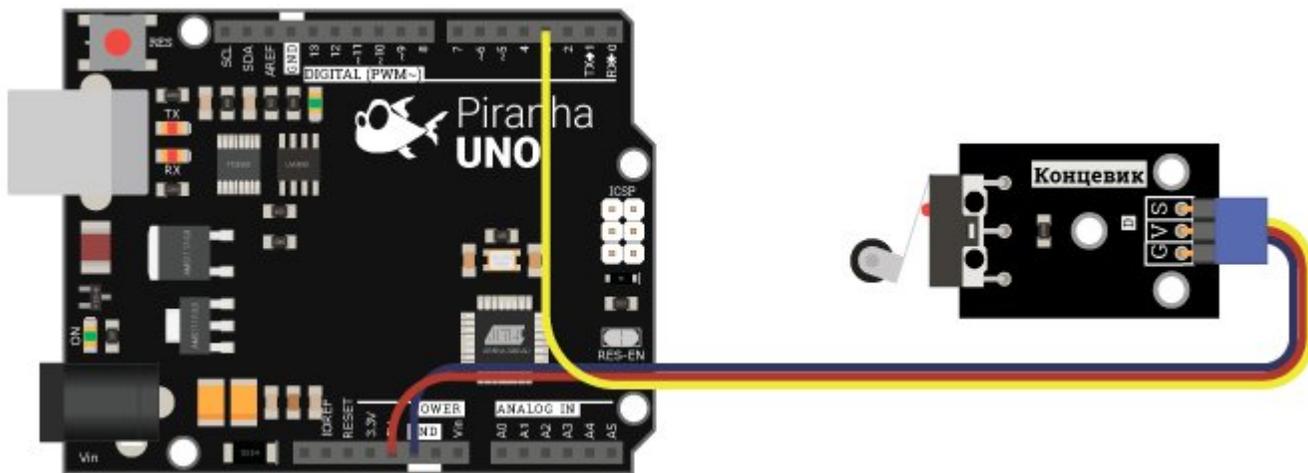
Подключение:

Концевик удобно подключать к Arduino с помощью [Тrema shield](#). В комплекте идёт [3-проводной шлейф](#).

Модуль удобно подключать 2 способами, в зависимости от ситуации:

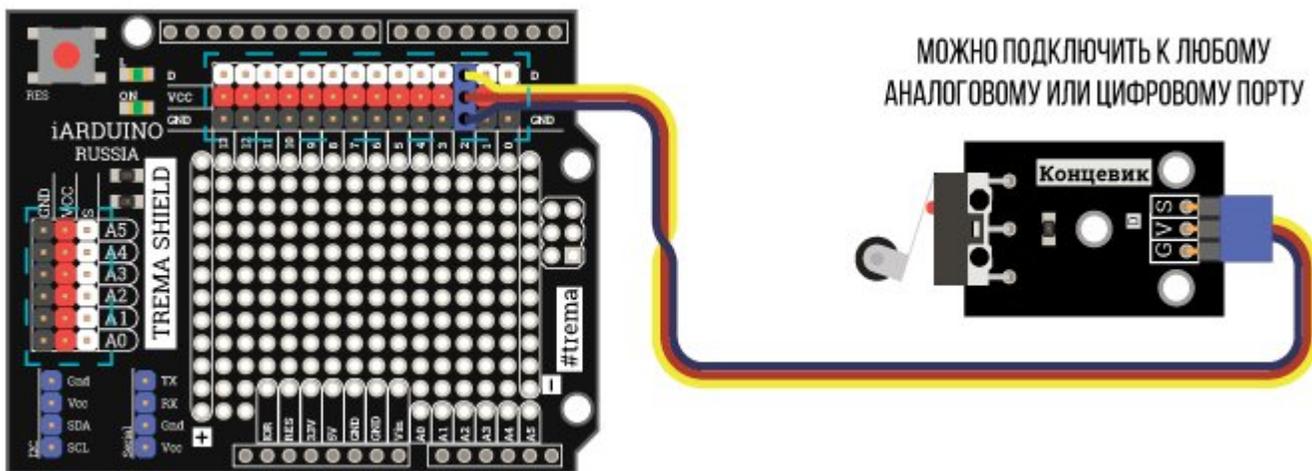
Способ - 1 : Используя проводной шлейф и Piranha UNO

Используя провода «Папа – Мама», подключаем напрямую к контроллеру Piranha UNO.



Способ - 2 : Используя проводной шлейф и Shield

Используя 3-х проводной шлейф, к Trema Shield, Trema-Power Shield, Motor Shield, Trema Shield NANO и тд.



Подробнее о модуле:

Данный модуль имеет два исходящих сигнала: это логическая "1" и логически "0". В обычном состоянии модуль на выводе имеет логический "0".

На модуле установлена контактная лапка, которая при соприкосновении с препятствием размыкает контакт. При отсутствии препятствия лапка отгибается и замыкает контакт.

Примеры:

Получение сигнала состояния концевика.

```
int8_t conPin = 2; // Определяем номер вывода, к которому подключен концевик

void setup() {
  Serial.begin(9600); // Инициуем передачу данных в монитор последовательного порта, на скорости 9600 бит/с
}
void loop(){
  Serial.print("Value = "); // Выводим в монитор порта текст
  Serial.println(digitalRead(conPin)); // Считываем значение сигнала с вывода, к которому подключен концевик и выводим значение
}
```

Применение:

- ЧПУ-станки, 3D-принтеры;
- Мобильные роботы;