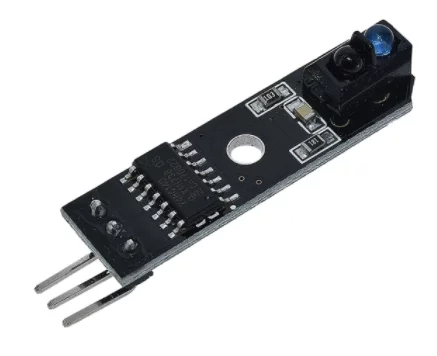
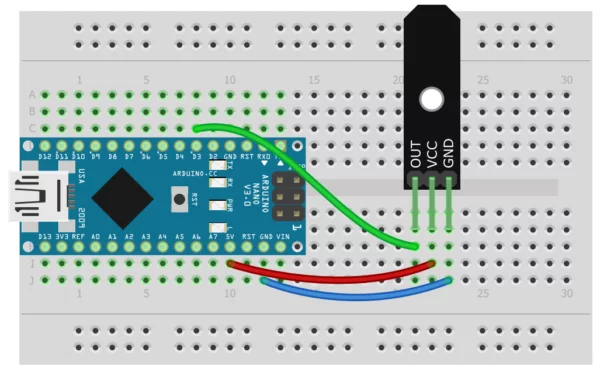
**Arduino и датчик препятствия**

****

Это инфракрасный датчик препятствия с цифровым выходом: выдаёт высокий сигнал (равный VCC) при обнаружении препятствия, также на плате загорается красный светодиод. Расстояние обнаружения зависит от отражательной способности препятствия, то есть около ~7 см до зеркальной поверхности, ~4 см до белой, ~1 см до чёрной глянцевой (изолента), чёрную матовую поверхность датчик не видит. Это позволяет использовать датчик для навигации робота вдоль чёрной линии.

**Подключение**

Питание и любой цифровой пин:

****

**Примеры**

Датчик можно просто опрашивать через digitalRead(pin).

Выведем состояние в порт:

void setup() {

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

Serial.println(digitalRead(3));

delay(10);

}