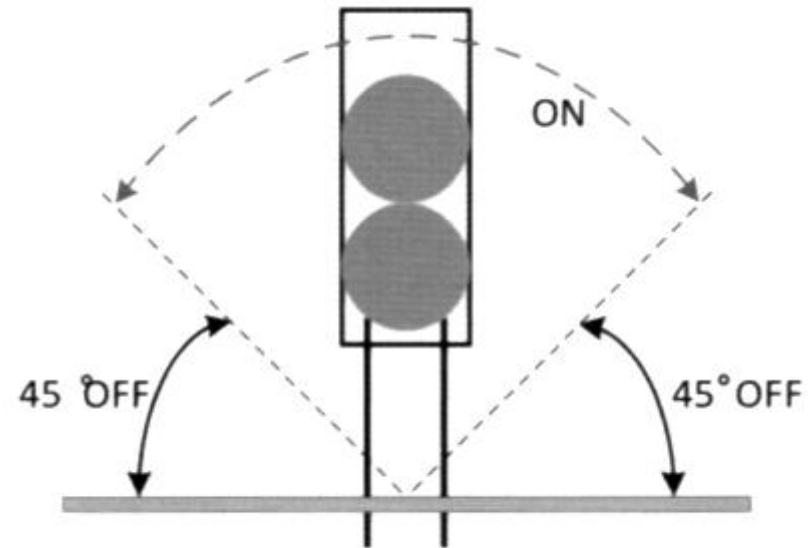

기울기 센서

기울기 센서

❖ 기울기 센서(tilt sensor)



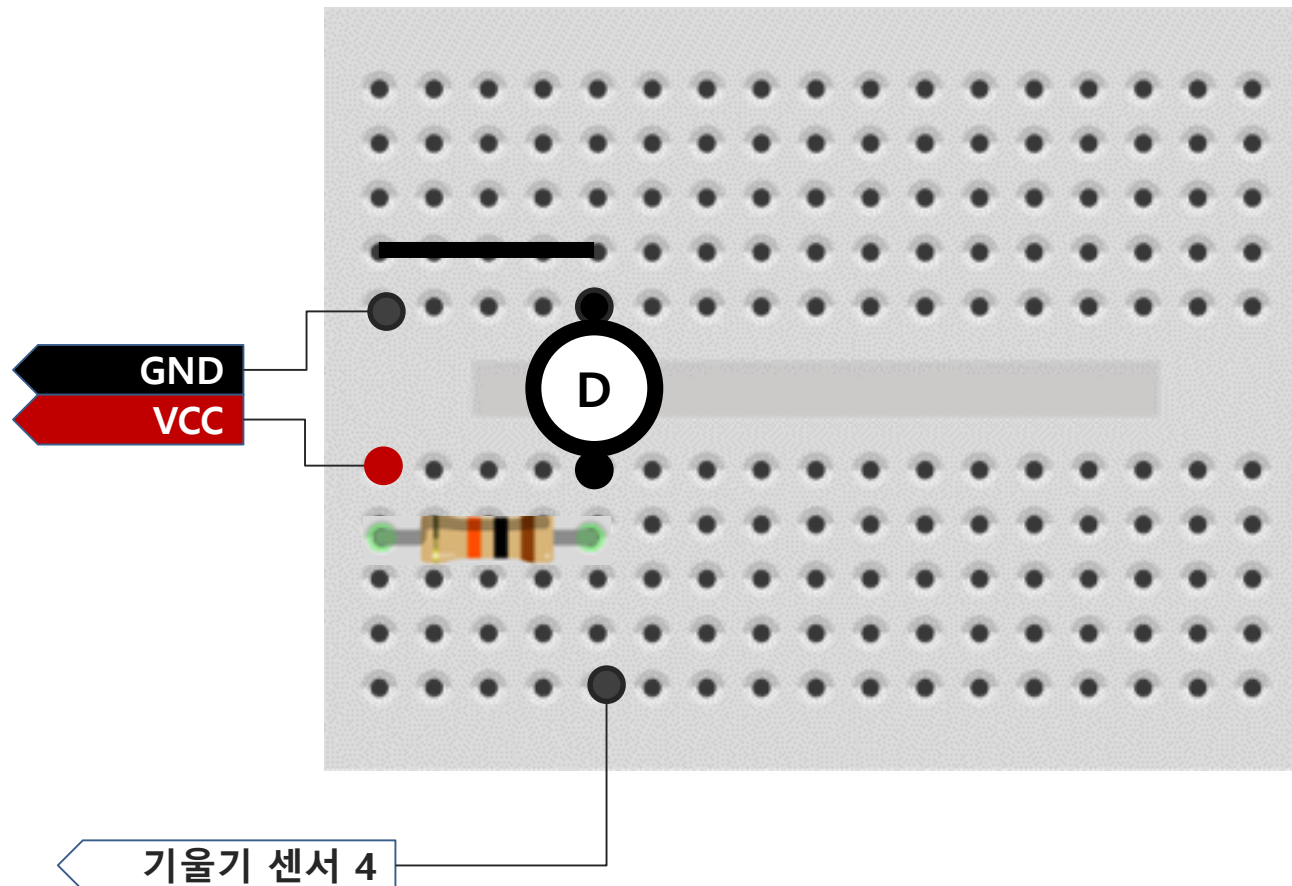
(a) 외관



(b) ON/OFF 동작

❖ KIT-07 센서 키트2

- 불꽃, 기울기, LED, Active Buzzer



기울기 센서

❖ tilt1.ino

```
// 기울기 센서(스위치) : 일반 택 스위치 연결방법과 동일
// 기울어지지 않을때 : OFF, 기울어지질때 : ON
#include <Led.h>

Led led(9);

const int tilt_pin = 3;          // 기울기 스위치 연결핀

void setup() {
    pinMode(tilt_pin, INPUT);      // 기울기 스위치 입력 설정
}

void loop() {
    bool t_sw;

    t_sw = digitalRead(tilt_pin);   // 기울기 스위치 상태 읽기
    led.setValue(t_sw);

}
```

기울기 센서

❖ tilt2.ino

```
// 기울기 센서(스위치) : 일반 택 스위치 연결방법과 동일
// 기울어지지 않을때 : OFF, 기울어지질때 : ON
#include <Led.h>

Led led(9);
const int tilt_pin = 3; // 기울기 스위치 연결핀

void setup() {
    pinMode(tilt_pin, INPUT); // 기울기 스위치 입력 설정
}

void loop() {
    bool t_sw1, t_sw2;

    t_sw1 = digitalRead(tilt_pin); // 기울기 센서 첫 번째 상태 읽기
    delay(200);
    t_sw2 = digitalRead(tilt_pin); // 기울기 센서 두 번째 상태 읽기

    if (t_sw1 == LOW && t_sw2 == HIGH) { // Tilt SW ON -> OFF 되는 순간
        led.toggle();
    }
}
```