

Ardunio

<https://wokwi.com/>



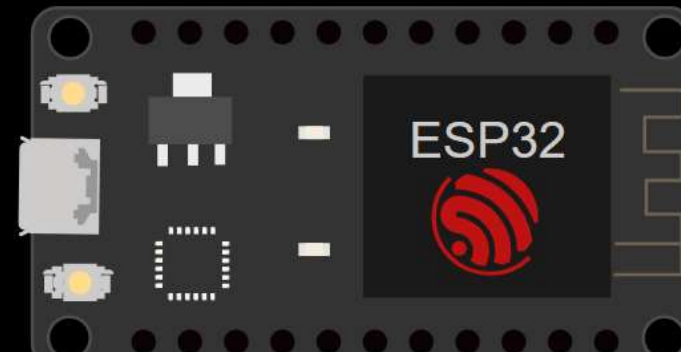
Docs

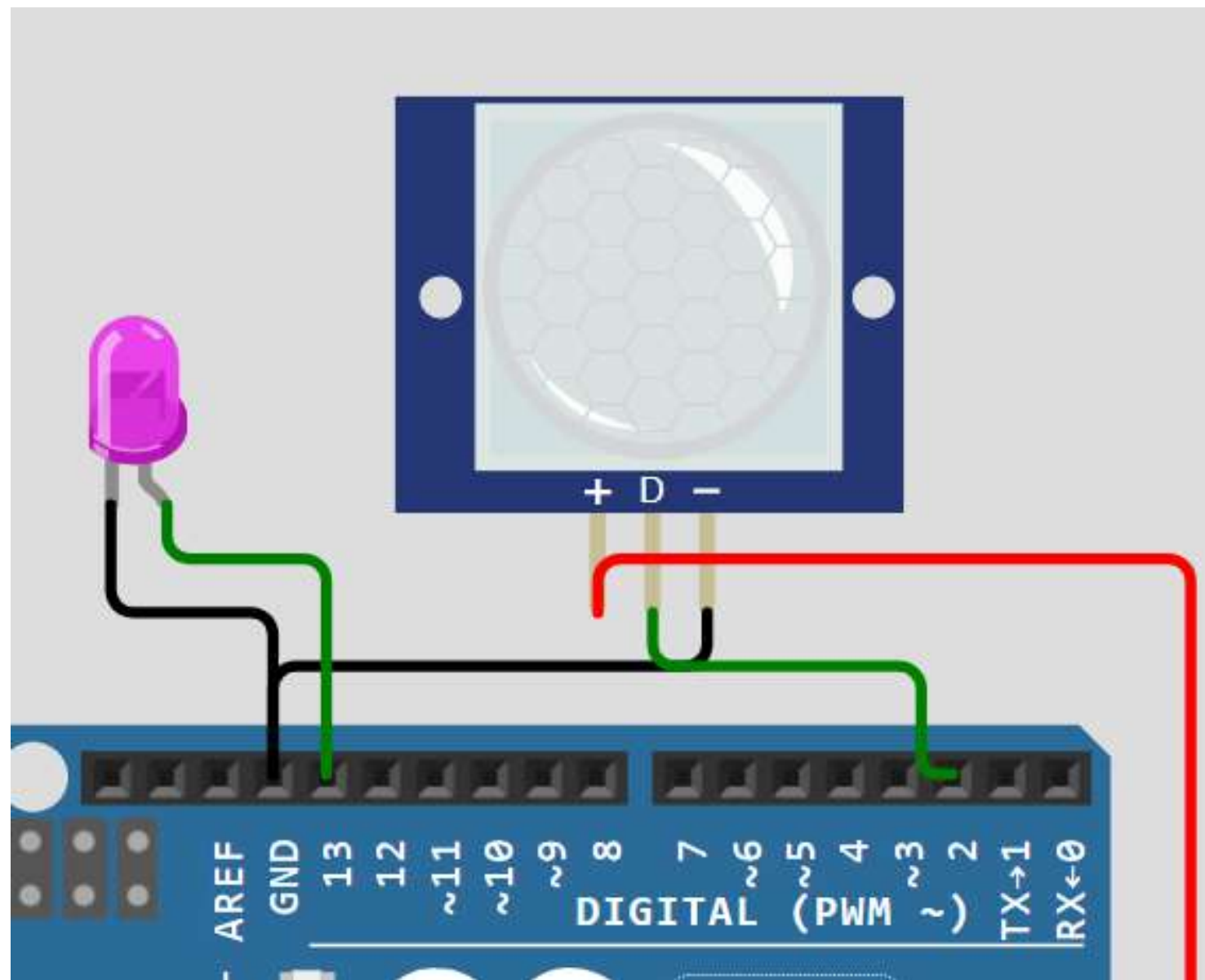
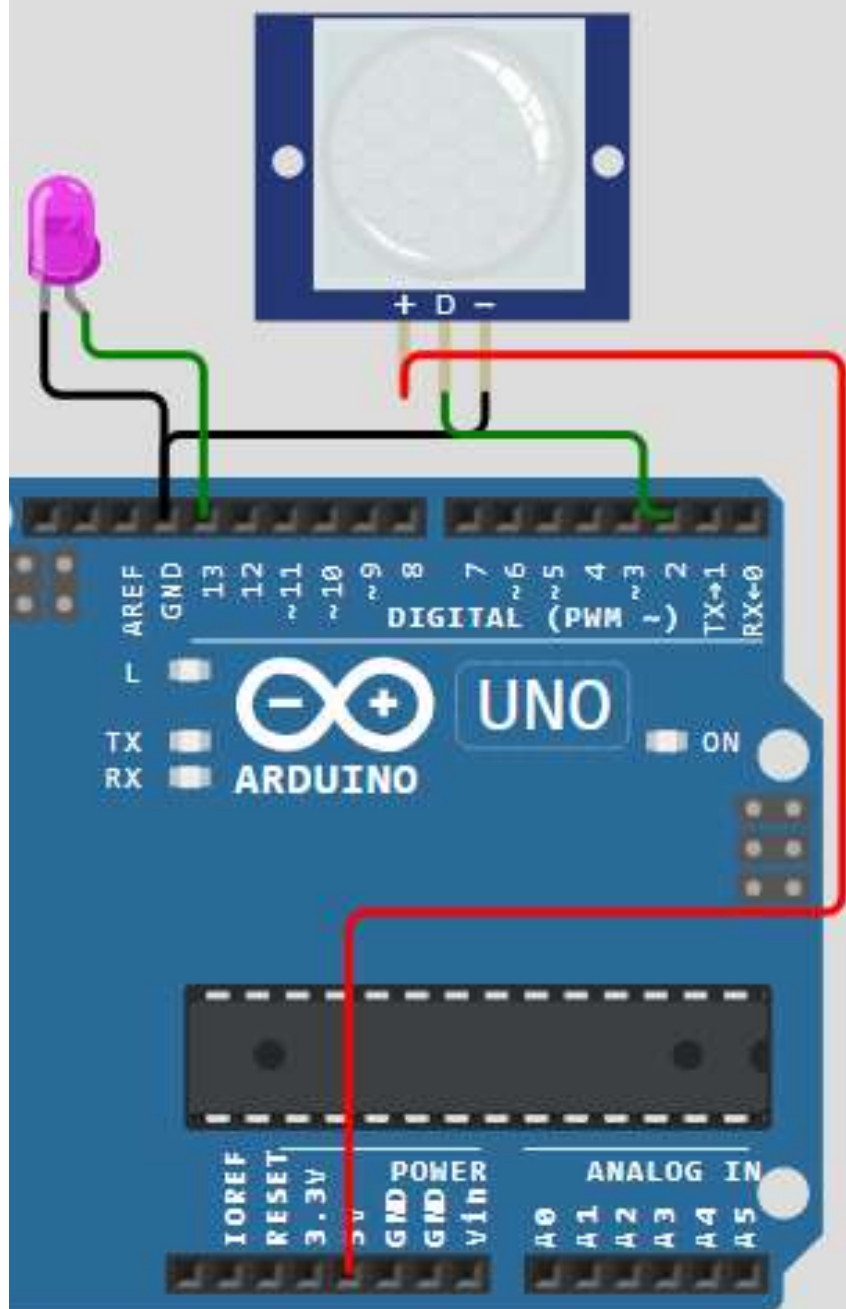
Simulate IoT Projects in Your Browser

[Discord Community](#)

[LinkedIn Group](#)

Simulate with Wokwi Online

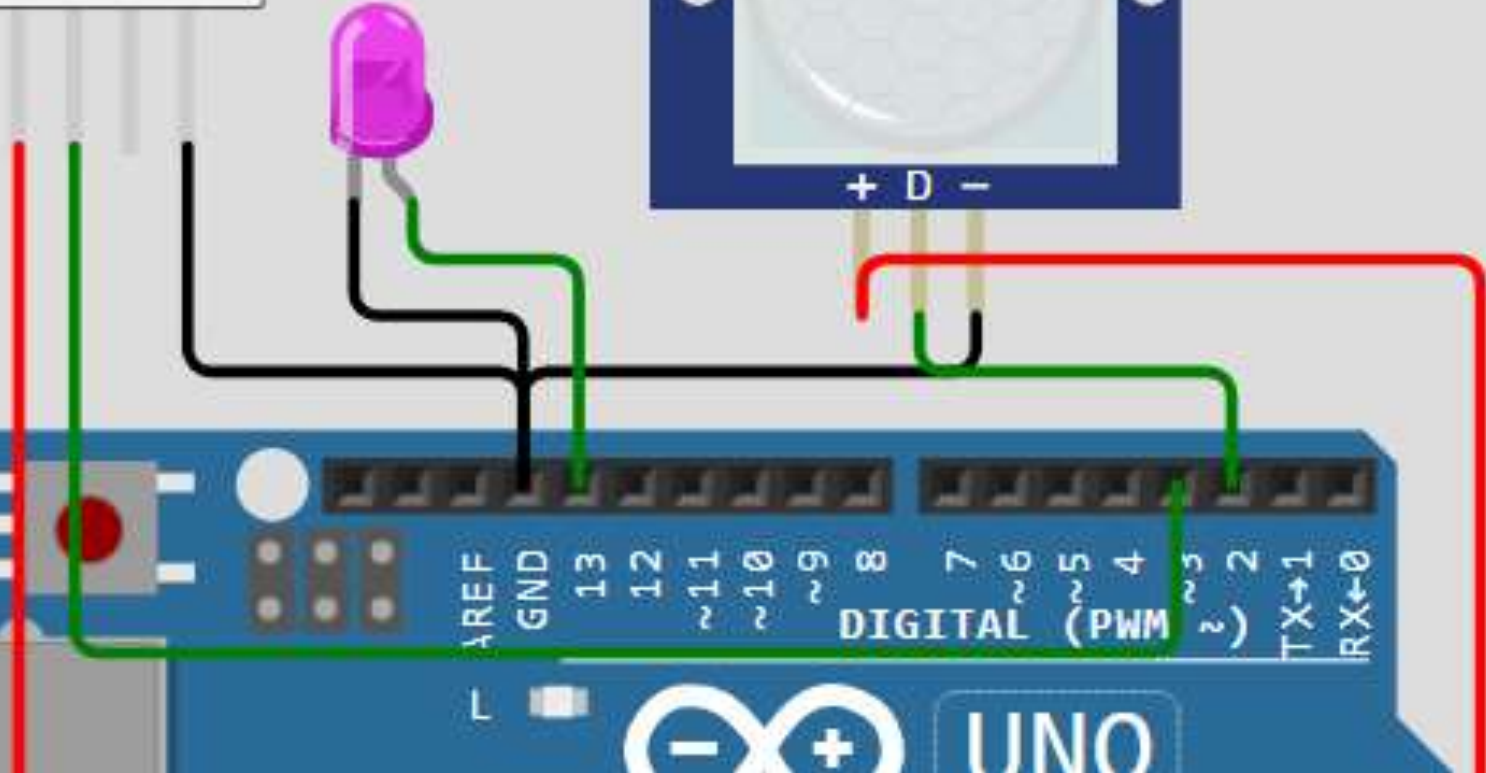
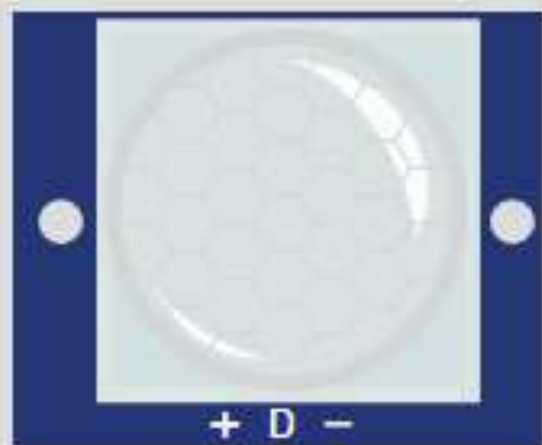
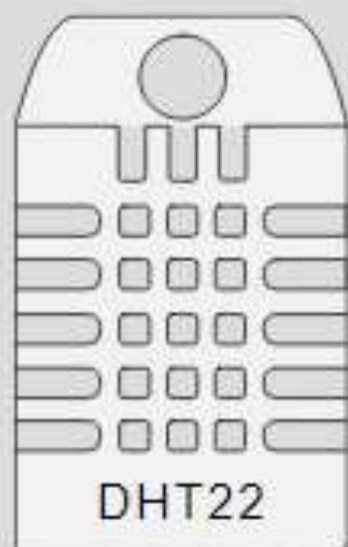




```
// PIR sensörünün sinyal pini
int pirPin = 2;
// LED'in bağlı olduğu pin
int ledPin = 13;

void setup() {
  // Seri iletişim başlatılıyor
  Serial.begin(9600);
  // PIR sensörü pininin giriş olarak ayarlanması
  pinMode(pirPin, INPUT);
  // LED pininin çıkış olarak ayarlanması
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}
```

```
void loop() {  
    // PIR sensöründen gelen sinyal okunuyor  
    int motionState = digitalRead(pirPin);  
  
    if (motionState == HIGH) {  
        // Hareket algılandığında  
        Serial.println("Hareket Algılandı!");  
        digitalWrite(ledPin, HIGH); // LED'i yak  
        delay(1000); // LED'i bir saniye boyunca yakık bırak  
    } else {  
        // Hareket algılanmadığında  
        Serial.println("Hareket Yok!");  
        digitalWrite(ledPin, LOW); // LED'i söndür  
    }  
}
```



```
#include <DHT.h>
```

```
#define DHTPIN 3    // DHT sensörünün sinyal pini
```

```
#define DHTTYPE DHT22 // DHT tipi (DHT22 veya DHT11)
```

```
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
```

```
// LED'in bağlı olduğu pin
```

```
int ledPin = 13;
```

```
// PIR sensörünün sinyal pini
```

```
int pirPin = 2;
```

```
void setup() {  
  // Seri iletişim başlatılıyor  
  Serial.begin(9600);  
  // PIR sensörü pininin giriş olarak ayarlanması  
  pinMode(pirPin, INPUT);  
  // LED pininin çıkış olarak ayarlanması  
  pinMode(ledPin, OUTPUT);  
  // DHT sensörünün başlatılması  
  dht.begin();  
}
```

```
void loop() {  
    // PIR sensöründen gelen sinyal okunuyor  
    int motionState = digitalRead(pirPin);  
    // Sıcaklık ve nem değerlerinin okunması  
    float temperature = dht.readTemperature();  
    float humidity = dht.readHumidity();
```

```
if (motionState == HIGH) {  
    // Hareket algılandığında  
    Serial.println("Hareket Algılandı!");  
    digitalWrite(ledPin, HIGH); // LED'i yak  
    delay(1000); // LED'i bir saniye boyunca yakık bırak  
} else {  
    // Hareket algılanmadığında  
    Serial.println("Hareket Yok!");  
    digitalWrite(ledPin, LOW); // LED'i söndür  
}
```

```
// Sıcaklık ve nem bilgilerini seri monitöre yazdırma  
Serial.print("Sıcaklık: ");  
Serial.print(temperature);  
Serial.println(" derece Celsius");  
Serial.print("Nem: ");  
Serial.print(humidity);  
Serial.println(" %");  
delay(2000); // 2 saniye bekleme
```

- `if (motionState == HIGH && temperature>40) {`
- `// Hareket algılandığında`
- `Serial.println("Hareket Algılandı! çok sıcak");`
- `digitalWrite(ledPin, HIGH); // LED'i yak`
- `delay(1000); // LED'i bir saniye boyunca yakık bırak`
- `}`