

PIR senzor pohybu AM312



POPIS

Senzor tohoto typu je nejčastěji používán v aplikacích, jejichž součástí je nutnost detekce pohybu. Modul snímá pohyb na základě infračerveného záření, které vydává lidské tělo. Modul je vhodný do low power aplikací díky jeho nízkému proudovému odběru. Velkou výhodou jsou také kompaktní rozměry modulu. Výstupem modulu je logická 1 (pohyb) nebo 0.

- PIR čidlo
- binární výstup
- široký napájecí rozsah
- kompaktní rozměry

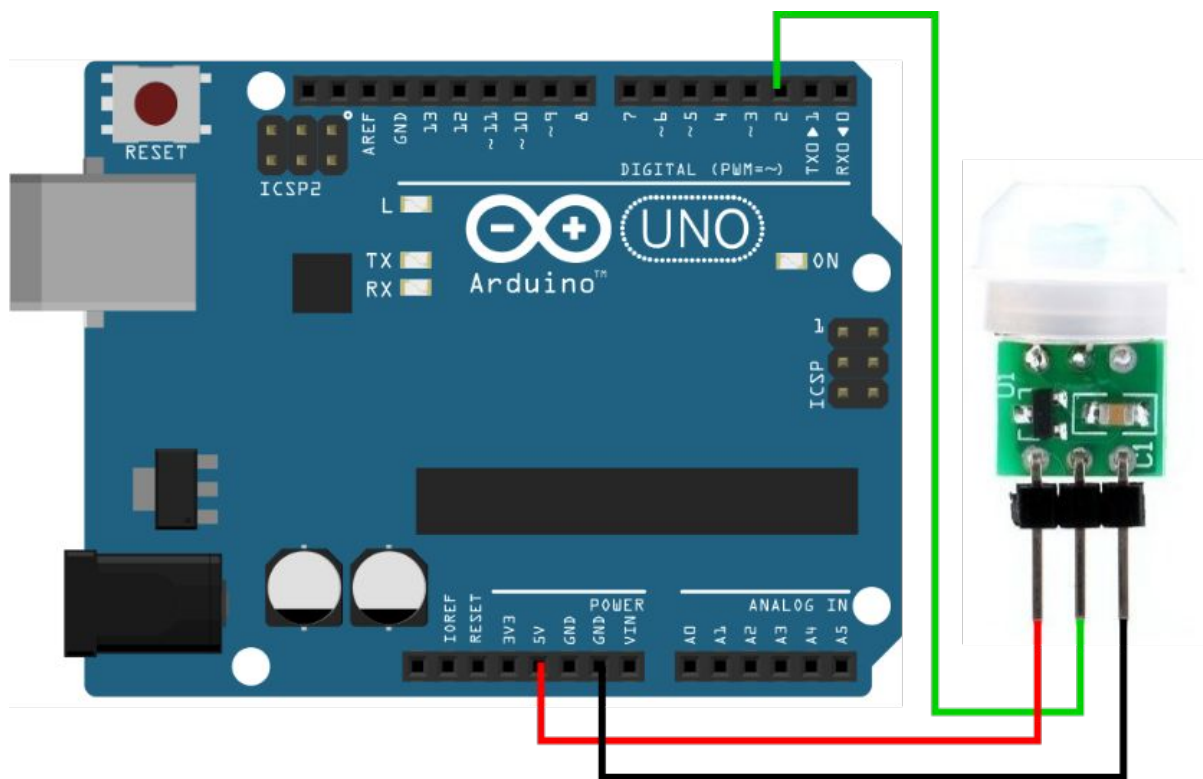


SPECIFIKACE

Pracovní napětí	3,3 až 12 V DC	Maximální vzdálenost detekce	do 3 m
Proud	< 0,1 mA	Pracovní teplota	-20 ~ 60 °C
Logika výstupu	0 nebo 3,3 V DC	Průměr senzoru	10 mm
Úhel snímání	< 100°	Rozměr PCB (mm)	10 x 8



ZAPOJENÍ



UKÁZKA PROGRAMU

```
const int cidloPin = 2;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(cidloPin, INPUT);
  attachInterrupt(0, detekce, RISING);
}

void loop() {
  Serial.print("Cas od zapnuti: ");
  Serial.print(millis()/1000);
  Serial.println(" vterin.");
  delay(1000);
}

void detekce() {
  Serial.println("Detekce pohybu pomoci HC-SR501!");
}

void setup() {}

void loop() {}
```