

## PIR senzor pohybu HC-SR505



### 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 nebo 0.

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

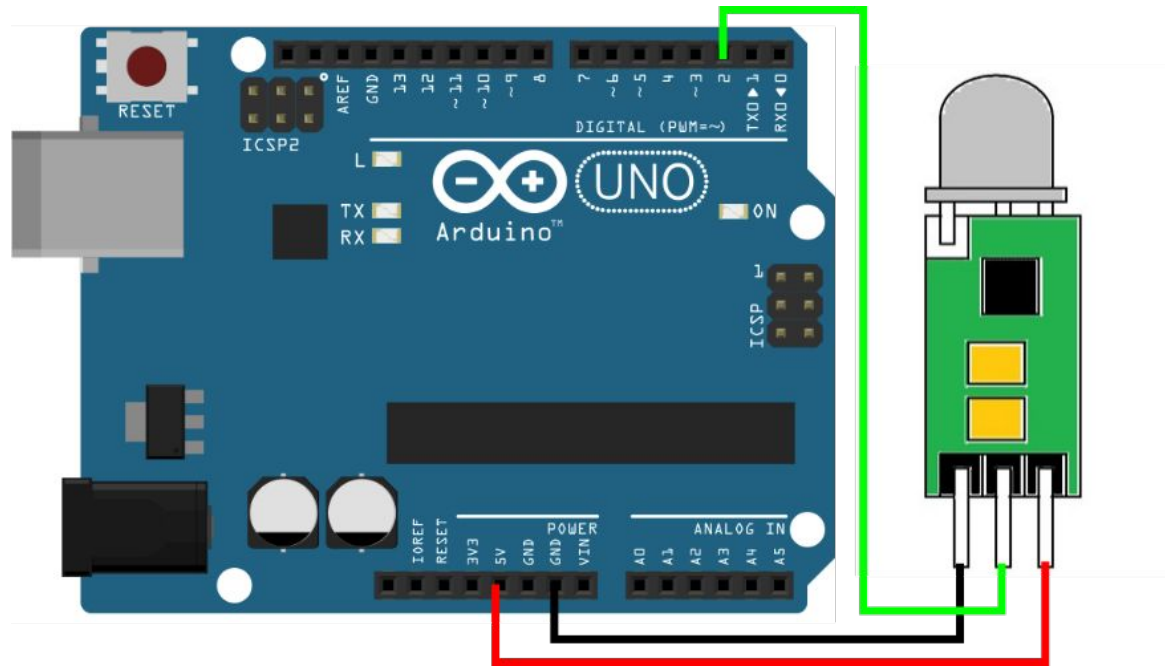


### SPECIFIKACE

<b>Pracovní napětí</b>	4,5 až 24 V DC	<b>Úhel snímání</b>	< 100°
<b>Lineární regulátor</b>	HT7133-1	<b>Maximální vzdálenost detekce</b>	3 m
<b>Integrovaný obvod</b>	EG4001	<b>Pracovní teplota</b>	-20 ~ 80 °C
<b>Proud</b>	< 60 µA	<b>Průměr senzoru</b>	10 mm
<b>Napěťová logika IO výstupu</b>	3,3 V DC	<b>Rozměry (mm)</b>	24 x 11



## ZAPOJENÍ



00101  
01001  
00001

## 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-SR505!");
}
```