

Zaklady elektroniky

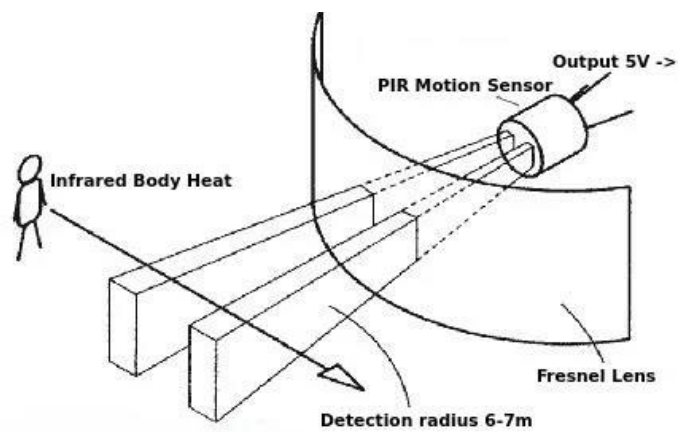
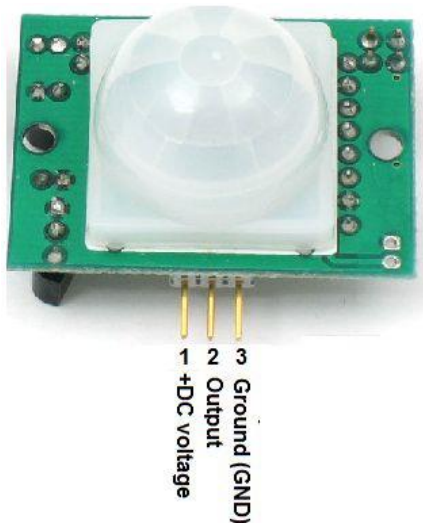
Senzor pohybu s Raspberry Pi

Radoslav Jankovič

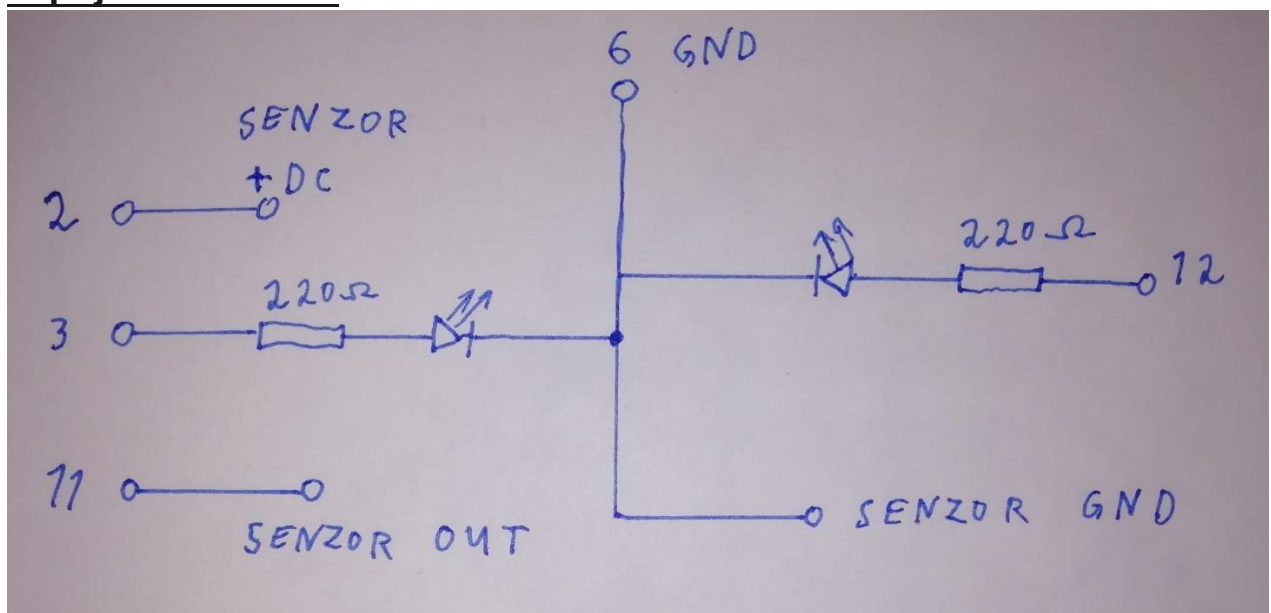
Súčasti:

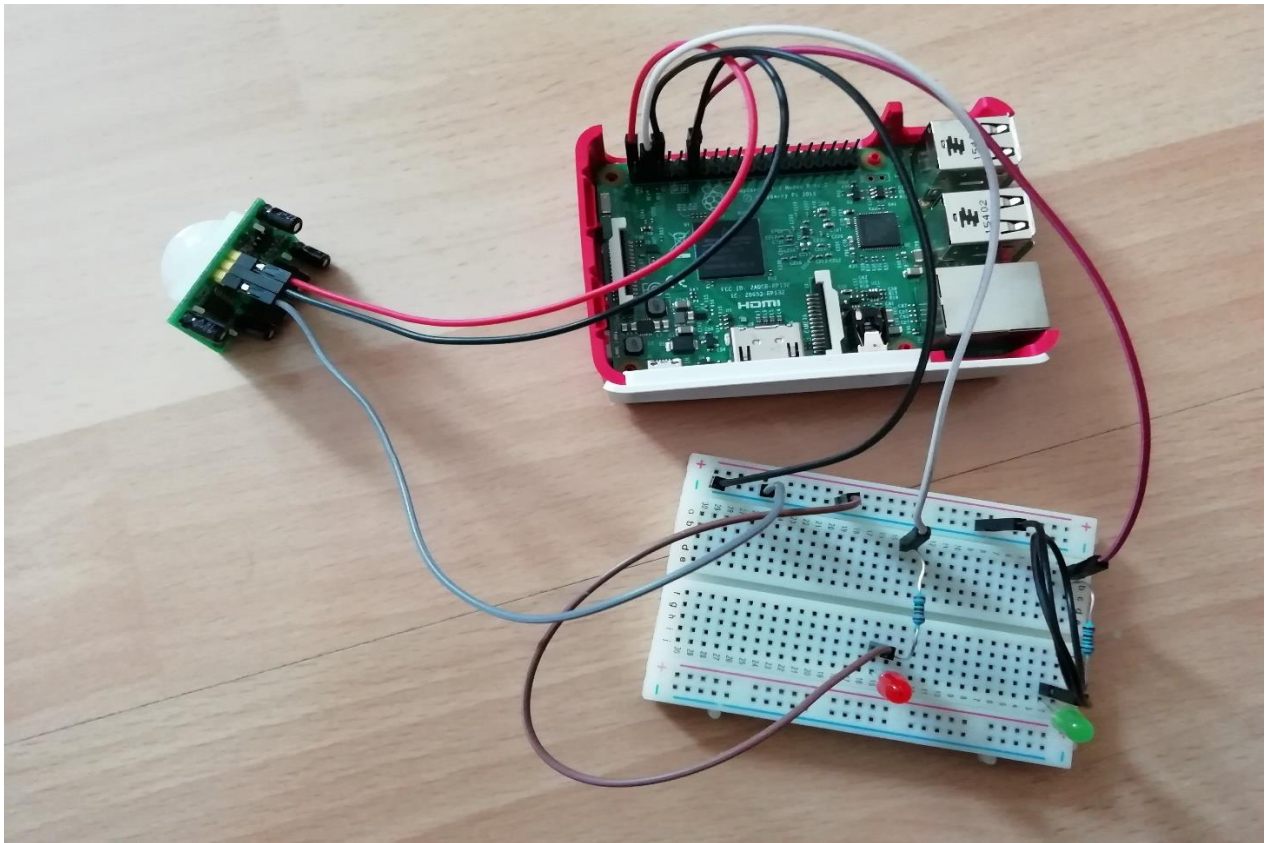
- Raspberry Pi
- Pin Motion sensor
- 2 ledky
- Káble
- Nepajivé pole
- 2 Rezistory 220 Ω

Pir Motion senzor



Zapojenie obvodu:





Použitý zdrojový kód:

```
1 import RPi.GPIO as GPIO
2 import time
3 GPIO.setwarnings(False)
4 GPIO.setmode(GPIO.BOARD)
5 GPIO.setup(11, GPIO.IN)
6 GPIO.setup(3, GPIO.OUT)
7 GPIO.setup(12, GPIO.OUT)
8 while True:
9     i=GPIO.input(11)
10    if i==0:
11        print "No motion",i
12        GPIO.output(3, 0)
13        GPIO.output(12,1)
14        time.sleep(0.1)
15    elif i==1:
16        print "Motion detected",i
17        GPIO.output(3, 1)
18        GPIO.output(12,0)
19        time.sleep(0.1)
20
21
```

V prílohe posielam video na overenie funkčnosti. Čas (delay) medzi vypnutím hlásenia pohybu možno nastaviť skrutkou na Pir Motion Sensor.

Záver: Zostavil som funkčný senzor pohybu za minimálnu cenu.