

## eses pohybové čidlo pro jednodeskové počítače

## 1. POPIS

Jedná se o modul čidla, které dokáže rozpoznat pohyb. Lze nastavit citlivost a časování na spodní straně zařízení. Používá se např. jako prvek zabezpečovacích systémech nebo světelné elektroinstalaci.

### Základní charakteristika:

- Nastavení citlivosti a časování
- Pro platformy Arduino, Raspberry atp.
- Úhel senzoru 100° (tvar kužele)



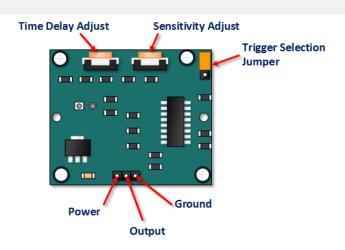


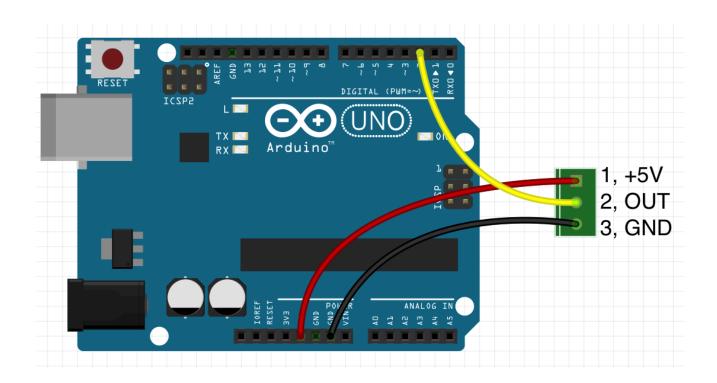
### 2. SPECIFIKACE

Тур	HC-SR501	Napájení	5 až 12 VDC
Doba reakce	0,2 s	Proud	65 mA
Úhel senzoru	100°	Výstupní logika	3,3 / 0 V
Provozní teplota	-15 až +70 °C	Průměr snímače (mm)	23
Dosah snímání	7 m	Rozměry (mm)	32 x 24

# <code-block> 3. ZAPOJENÍ</code>

Pin	Popis
VCC	5 až 12 VDC
OUT	Data – 3.3 V
GND	GND





## 🕰 4. UKÁZKA PROGRAMU

Ukázka převzata z http://navody.arduino-shop.cz/navody-k-produktum/pohybove-cidlo-hc-sr501.html

```
// Pohybové čidlo HC-SR501
// nastavení čísla vstupního pinu
const int cidloPin = 2;
void setup() {
 // komunikace přes sériovou linku rychlostí 9600 baud
  Serial.begin(9600);
 // inicializace digitálního vstupu
 pinMode(cidloPin, INPUT);
  // nastavení přerušení na pin 2 (int0)
 // při rostoucí hraně (log0->log1) se vykoná program prerus
 attachInterrupt(0, detekce, RISING);
void loop() {
 // pro ukázku se každou vteřinu vytiskne
  // zpráva o počtu vteřin od zapnutí Arduina
 Serial.print("Cas od zapnuti: ");
 Serial.print(millis()/1000);
 Serial.println(" vterin.");
  delay(1000);
void detekce() {
 // pokud je aktivován digitální vstup,
 // vypiš informaci po sériové lince
 Serial.println("Detekce pohybu pomoci HC-SR501!");
```

