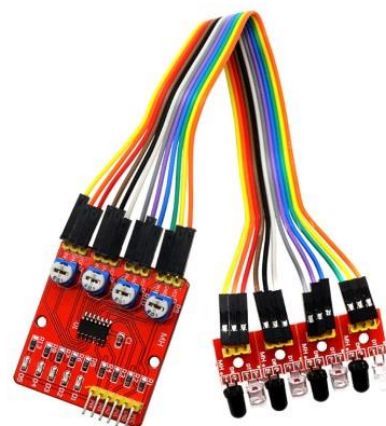


Senzor překážek

1. POPIS

Modul je určený pro aplikace s prohledávacími roboty, automatickými stroji nebo jako detektor pohybu. Obsahuje 4 dvojice IR dioda – detektor s nezávislým nastavením detekční vzdálenosti.

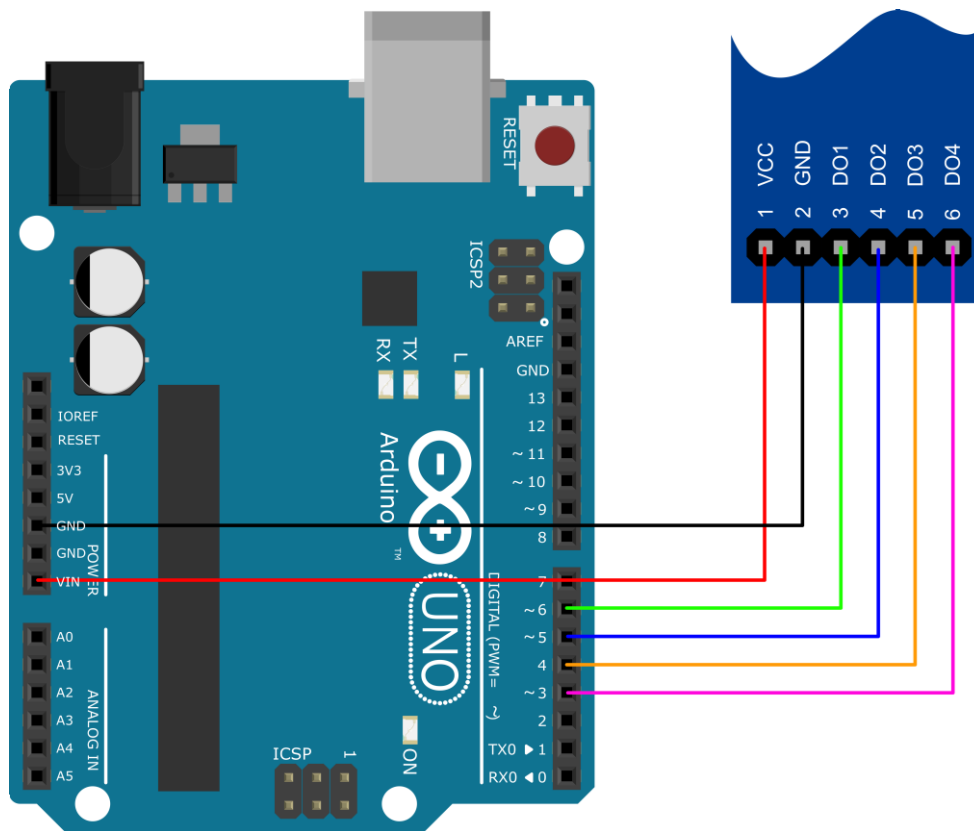


2. SPECIFIKACE

Popis	Hodnota
Napájecí napětí (stejnoseměrné)	3,3–5 V
Provozní proud při maximálním výkonu	> 1 A
Detekční rozsah	0,1–60 cm
Pracovní teplota	-10–50 °C
Hmotnost	21 g



3. Zapojení



4. Ukázka programu

Ukázka demonstruje použití jednoho kanálu. Zdroj: <http://henrysbench.capnfatz.com/henrysbench/arduino-sensors-and-input/arduino-ir-obstacle-sensor-tutorial-and-manual/>

```
int LED = 13; // Use the onboard Uno LED
int isObstaclePin = 6; // This is our input pin
int isObstacle = HIGH; // HIGH MEANS NO OBSTACLE

void setup() {
  pinMode(LED, OUTPUT);
  pinMode(isObstaclePin, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  isObstacle = digitalRead(isObstaclePin);
  if (isObstacle == LOW)
  {
    Serial.println("OBSTACLE!!, OBSTACLE!!");
    digitalWrite(LED, HIGH);
  }
  else
  {
    Serial.println("clear");
    digitalWrite(LED, LOW);
  }
  delay(200);
}
```