

436279



Modulo ad infrarossi compatibile Arduino.

Modulo ad infrarossi per il rilevamento di ostacoli; l'uscita si porta a livello basso quando viene rilevato l'ostacolo. La portata può variare da 2 a 40cm con un angolo di rilevamento di 35°, i due trimmer presenti sulla scheda servono a regolare sia la sensibilità del sensore che la portante di uscita del segnale IR (38Khz). Il modulo ha un pin di abilitazione configurabile tramite Jumper.

Caratteristiche tecniche:

Tensione di alimentazione: 3,3-5Vdc.

Assorbimento: 20ma.

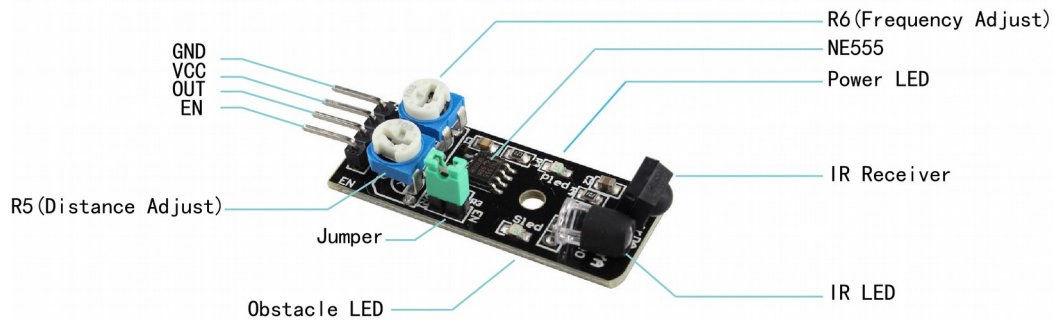
Distanza di rilevamento: 2-40cm.

Uscita: livello logico.

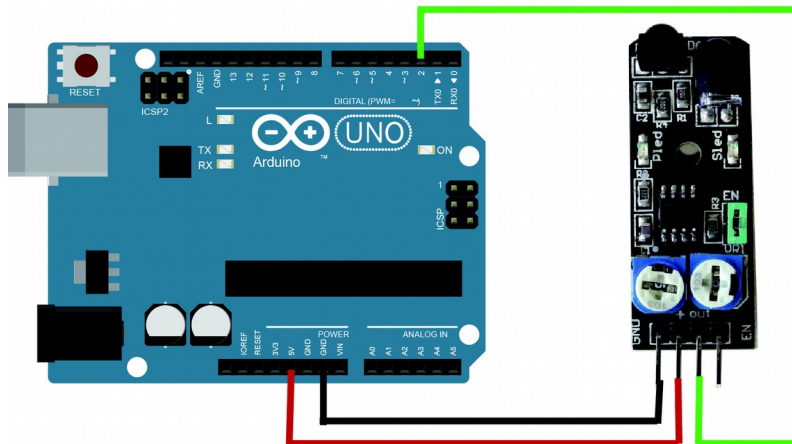
Angolo effettivo: 35°.

Dimensioni: 41,7 x 16,7mm.

Peso: 5g.



Esempio di utilizzo:



```
int LED = 13; // Use the onboard Uno LED
int isObstaclePin = 2; // 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);
}
```