

RGB LED pro jednodeskové počítače



POPIS

Vysoce svítivá RGB LED dioda, u které lze nastavit barvu z celého viditelného spektra.

Tento modul je kompatibilní s různými mikroprocesory a vývojovými kity jako např.

Arduino, Raspberry a ESP.

Základní charakteristika modulu:

- RGB LED (červená, zelená, modrá)
- společná katoda
- kompaktní rozměry
- dva montážní otvory pro snadnou instalaci

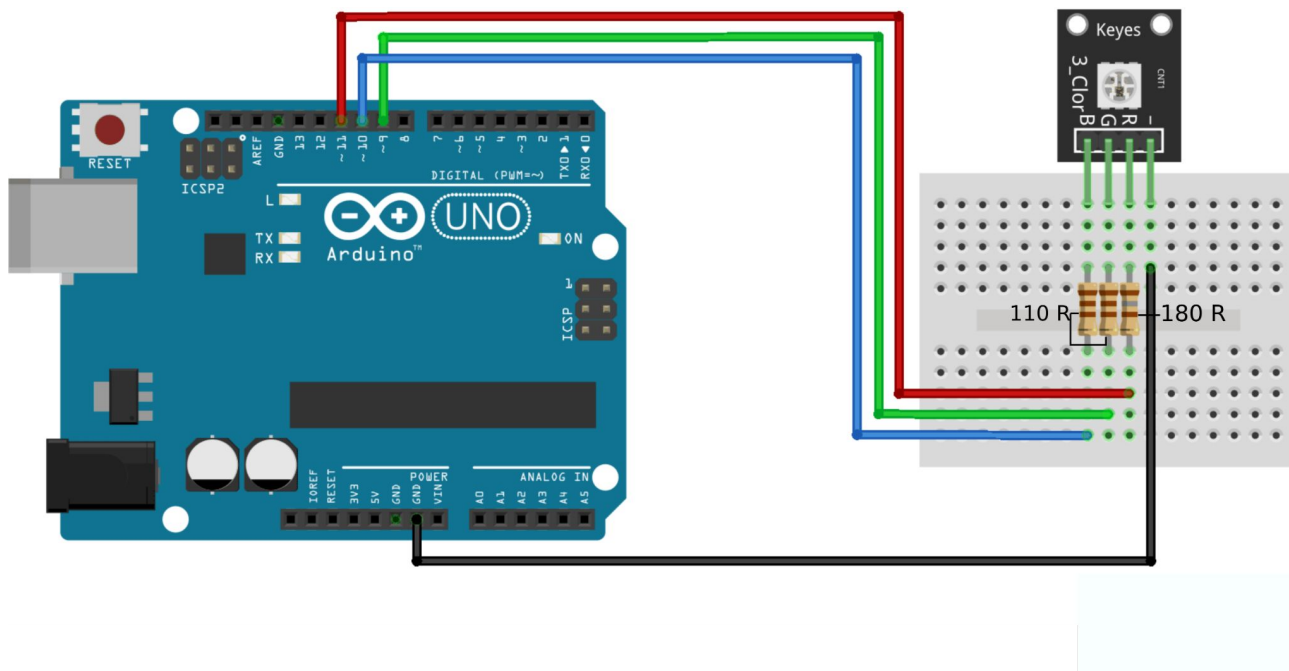


SPECIFIKACE

Typ zapojení	Společná katoda	Úbytek napětí (červená)	1,78 V
Typ LED	5050	Úbytek napětí (zelená)	2,38 V
Rozměry (mm)	25,8 x 15,2 x 7,4	Úbytek napětí (modrá)	2,59 v
Velikost mon. ot.	1,5 mm	Rozteč mon. otvorů	10 mm



ZAPOJENÍ



```
#define RED 5    //nedefinujeme si pin RED na pin 5
#define GREEN 7  //nedefinujeme si pin GREEN na pin 7
#define BLUE 6   ///nedefinujeme si pin BLUE na pin 6

uint64_t pauza = 1000; //nastavíme si jak dlouhou chceme pauzu (v ms)

void setColor(uint8_t red, uint8_t green, uint8_t blue ){
  analogWrite(RED, red);
  analogWrite(GREEN, green);
  analogWrite(BLUE, blue);
}

void setup() {
  pinMode(RED,OUTPUT);    //nedefinujeme pin RED jako výstup
  pinMode(GREEN,OUTPUT); //nedefinujeme pin GREEN jako výstup
  pinMode(BLUE,OUTPUT);  //nedefinujeme pin BLUE jako výstup
  digitalWrite (RED, LOW);
  digitalWrite (GREEN, LOW);
  digitalWrite (BLUE, LOW);
}

void loop() {
  setColor(255, 255, 255); //zadáme hodnoty (podle RGB modelu)
  delay(pauza);
  setColor(186,85,211); //zadáme hodnoty (podle RGB modelu)
  delay(pauza);
  setColor(255,0,255); //zadáme hodnoty (podle RGB modelu)
  delay(pauza);
}
```