

EKG AD8232

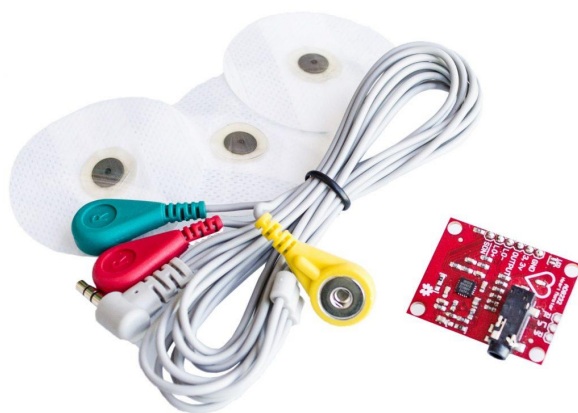


POPIS

Modul obsahuje senzor AD8232, díky kterému lze detekovat elektrické impulzy srdce. Čím blíže k srdci přiložíme elektrody, tím budeme dostávat přesnější výsledky.

Základní charakteristika:

- 3 elektrody
- 6 pinů
- 3,5 mm konektor
- Senzor AD8232

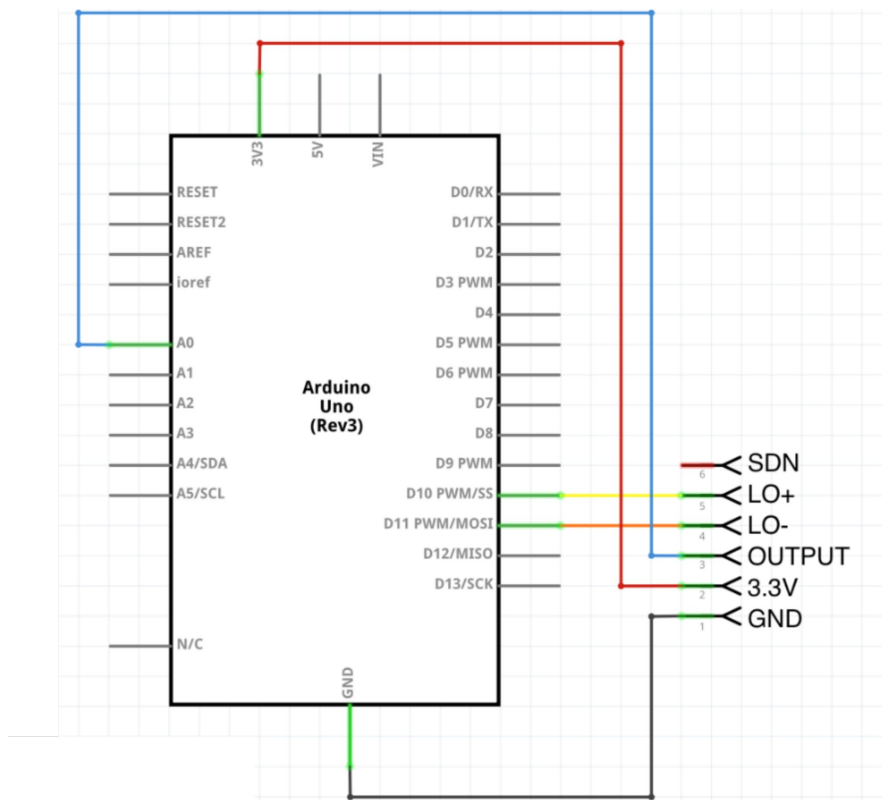


SPECIFIKACE

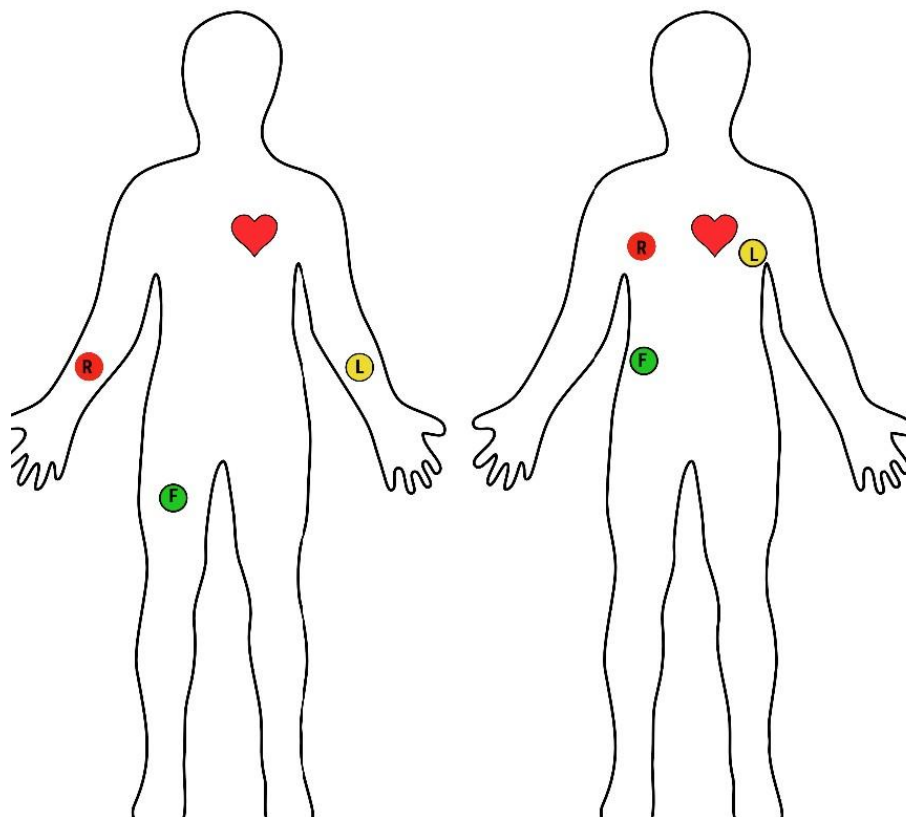
Napětí	3,3 V	Rozměry (mm)	35,7 x 30 x 16
Senzor	AD8232	Průměr mon. otvorů	3 mm
Integrovaná LED	ANO	Rozteč mon. otvorů	31 a 23 mm
Počet pinů	6	Délka kabelu	33 cm



ZAPOJENÍ



DOPORUČENÉ ROZMÍSTĚNÍ ELEKTROD



```
// nastavení čísel propojovacích pinů
#define LOplus 10
#define LOminus 11
#define output A0

void setup() {
  // komunikace po sériové lince rychlostí 9600 baud
  Serial.begin(9600);
  // nastavení směru vstupních pinů
  pinMode(LOplus, INPUT);
  pinMode(LOminus, INPUT);
  pinMode(output, INPUT);
}

void loop() {
  // pokud je alespoň jeden z LO pinů aktivní, vytiskneme
  // po sériové lince znak vykřičníku
  if ((digitalRead(LOplus) == 1) || (digitalRead(LOminus) == 1)) {
    Serial.println("!");
  }
  // v opačném případě vytiskneme načtenou hodnotu
  // z analogového pinu
  else {
    Serial.println(analogRead(output));
  }
  // krátká pauza před odesláním dalších dat
  delay(1);
}
```