

Open Bicycle Computer

Microcontroladores 2017/2

Isabella Mika Taninaka

Tomás Abril

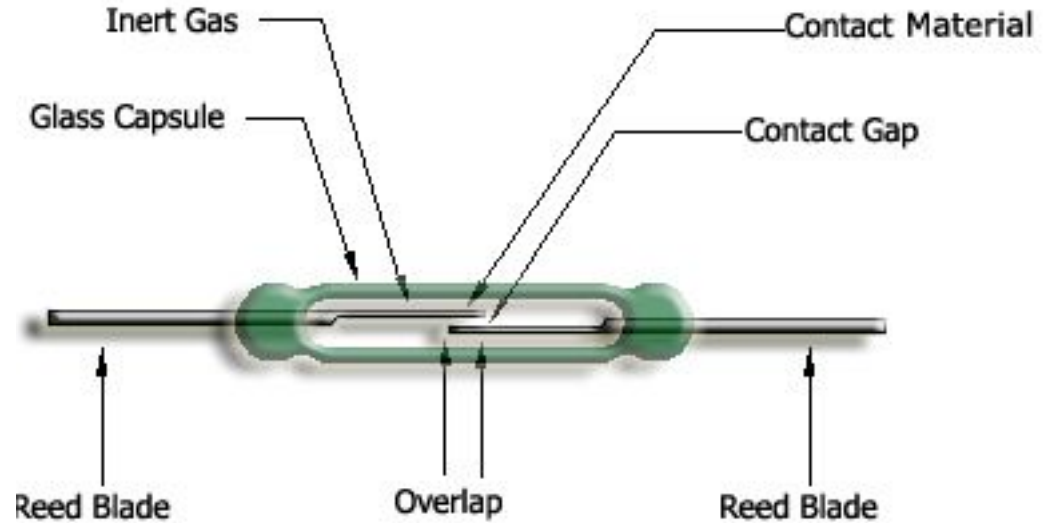
Descrição

Bicycle computer é um projeto que utiliza um reed switch para medir a velocidade de uma bicicleta, a distância percorrida e o tempo total de trajeto.



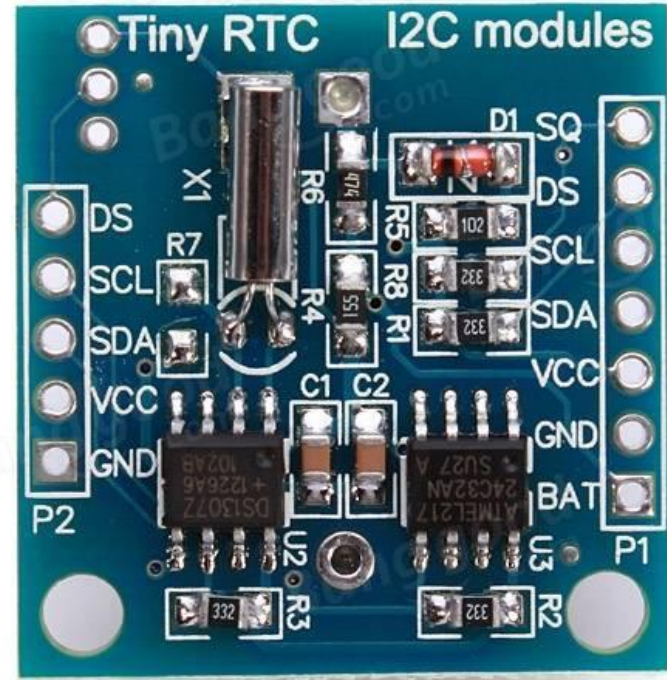
Sensor

Utilizaremos o sensor Reed Switch para detectar cada rotação da roda da bicicleta.



RTC

Utilizaremos um RTC para medir o tempo e possibilitar o cálculo da velocidade



Teclado Matricial

O input será feito pelo teclado matricial.

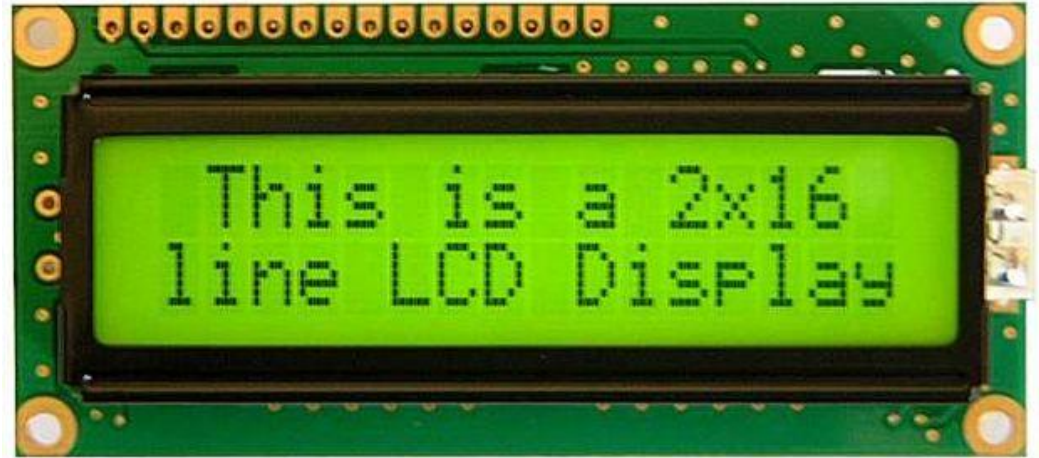
- Início de Corrida
- Parada de corrida
- Controle do que mostrar no lcd.
Velocidade, distancia, tempo



Interface

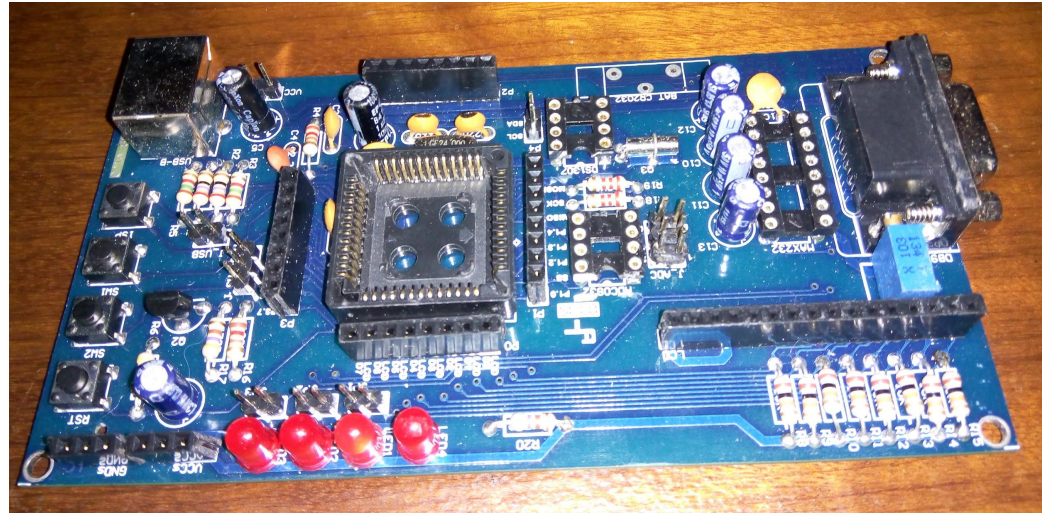
Display LCD mostrará:

- Velocidade atual
- Tempo desde o início da corrida
- Distancia percorrida



Microcontrolador Usado

8051



Diagrama

