# Měření vzdálenosti pomocí ultrazvukového senzoru

BARČ ANDREJ BARTOŇ ONDŘEJ

# Použité moduly:

Arduino UNO

LCD displej

LED diody

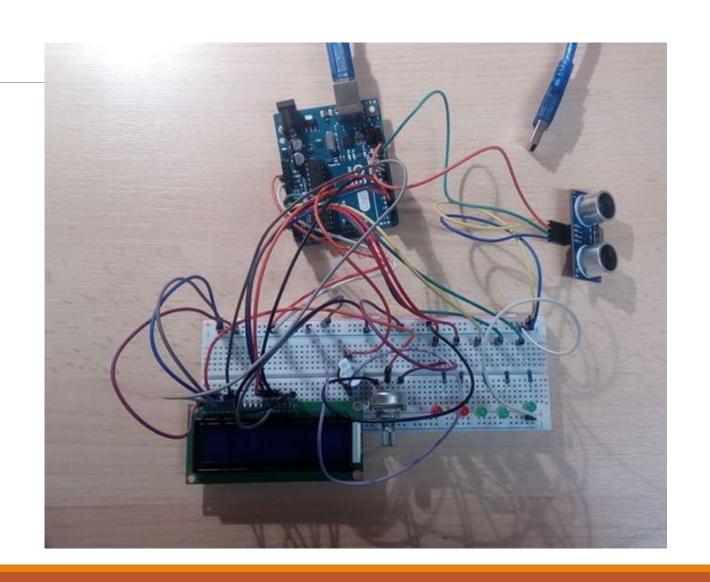
Ultrazvukový senzor HC – SR04

Bzučák

Potenciometr

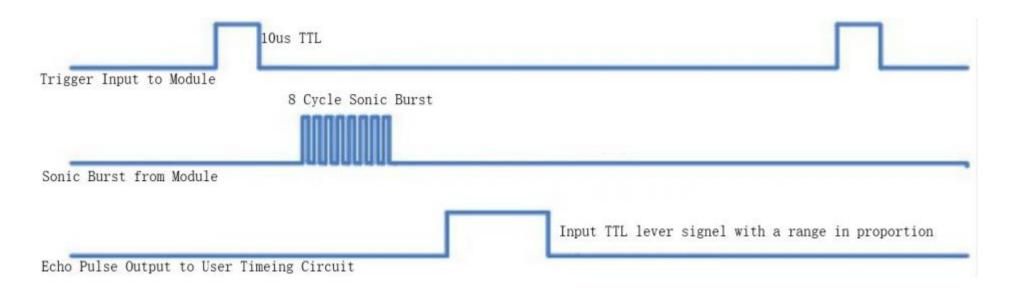
Rezistory  $1k\Omega$ 

Vodiče



# Ultrazvukový senzor HC-SR04





## LCD displej

- 16 x 2
- 6 pinů pro komunikaci

### **Potenciometr**

- lineární
- 10 kΩ

### **LED diody**

- 5x LED
- postupné rozsvěcování

### Bzučák

- f = 2,3 kHz
- postupné pípání zároveň s LED diodami

# Odkaz na video:

https://www.youtube.com/watch?v=JCplwV67BEY&t=4s

# Děkujeme za pozornost

### Zdroje obrázků:

- [1] <a href="https://components101.com/ultrasonic-sensor-working-pinout-datasheet?fbclid=IwAR2GoahOZoggrDciyw7yMdS-WVgM2Q9Jbcr6-2QWFW-neqqcOkEFl">https://components101.com/ultrasonic-sensor-working-pinout-datasheet?fbclid=IwAR2GoahOZoggrDciyw7yMdS-WVgM2Q9Jbcr6-2QWFW-neqqcOkEFl</a> ef6AA
- [2] <a href="https://cdn.sparkfun.com/assets/b/3/0/b/a/DGCH-RED\_datasheet.pdf?fbclid=IwAR06mLm69LbIM2sMQqgKsrOWftK1EhknWYfaYo6JE">https://cdn.sparkfun.com/assets/b/3/0/b/a/DGCH-RED\_datasheet.pdf?fbclid=IwAR06mLm69LbIM2sMQqgKsrOWftK1EhknWYfaYo6JE</a> <a href="https://cdn.sparkfun.com/assets/b/3/0/b/a/DGCH-">vccEZV6XfnvzR08QiY</a>