

Teilleiste zum Ultraschallsensor HC-SR04 & zugehörigen Versuchen

Auf dieser Seite sind alle arduinospezifischen Teile, also Teile, die „normalerweise“ nicht in einer Physiksammlung zu finden sind, aufgeführt.

1. Ultraschallsensor ohne Gehäuse

- 1x Ultraschallsensor HC-SR04
- 1x Arduino Nano mit Atmel Mega 328P Prozessor & FTDI FT232RL USB-Chipsatz
- 4x Dupont / Jumper Kabel Buchse-Stecker

2. Ultraschallsensor im Gehäuse



Abbildung 1: Ultraschallsensor im Gehäuse

- 1x Ultraschallsensor HC-SR04
- 1x Arduino Nano mit Atmel Mega 328P Prozessor & FTDI FT232RL USB-Chipsatz
- 4x Kabelsegmente á 6 cm Länge (0,14 mm²)
- 8x Schrumpfschlauch ($d = 2$ mm)
- 1x Sechskantmutter (M6)
- 12x Linsenblechschrauben (2,2x6,5 mm)
- 1x Gehäuse (3D-Druck)
- 1x Deckel (3D-Druck)
- ggf. Stativstange mit M6-Gewinde

3. Versuch Schwingungsanalyse

Für diesen Versuch wird entweder das Material aus 1. (Ultraschallsensor ohne Gehäuse) oder aus 2. (Ultraschallsensor im Gehäuse) benötigt.

4. Versuch Freier Fall

Für diesen Versuch wird das Material aus 2. (Ultraschallsensor im Gehäuse) benötigt.

5. Versuch Funktionenlaufen

Für diesen Versuch wird entweder das Material aus 1. (Ultraschallsensor ohne Gehäuse) oder aus 2. (Ultraschallsensor im Gehäuse) benötigt.