

Część 9 z 15



Czujnik odległości HC-SR04

Mierzy odległość dźwiękiem, tak jak nietoperz

W twoim zestawie: 1x

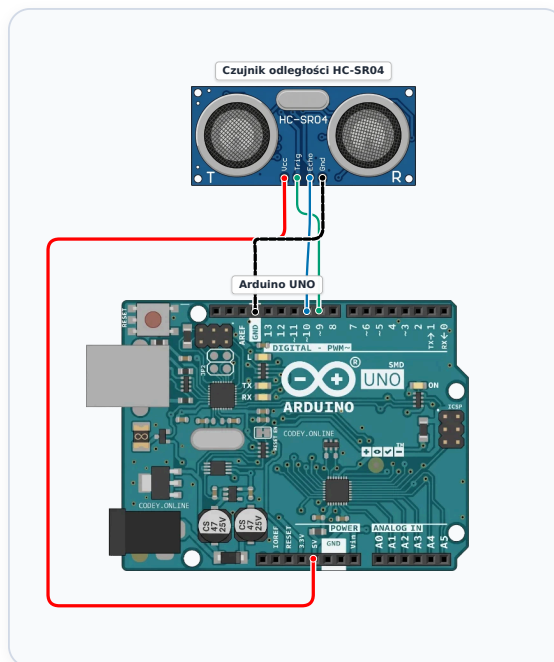
Co to jest?

Ten czujnik wysyła dźwięk, którego nie słyszysz. Dźwięk odbija się od czegoś i wraca. Czujnik mierzy, jak długo to trwa. Dzięki temu Arduino wie, jak daleko coś jest: od 2 cm do około 4 meter.

Tak to podłączysz

- **Trig** (wysyłanie) do D9
- **Echo** (odbieranie) do D10
- **Vcc** do 5V
- **Gnd** do GND

Schemat podłączenia



- Arduino UNO · 5V → Czujnik odległości HC-SR04 · Vcc
- Arduino UNO · GND → Czujnik odległości HC-SR04 · Gnd
- Arduino UNO · D9 → Czujnik odległości HC-SR04 · Trig
- Arduino UNO · D10 → Czujnik odległości HC-SR04 · Echo

Co możesz z tym zrobić?

- Czujnik parkowania
- Miernik odległości
- Szlaban, który sam się otwiera

Wskazówka

Te dwoje „oczu” to głośnik i mikrofon. Skieruj je prosto na to, co chcesz zmierzyć.

Projekty z tą częścią

★★★ Czujnik parkowania

★★★★ Czujnik parkowania deluxe

★★★★ Miernik odległości z paskiem świetlnym

★★★★ Automatyczny szlaban