

Onderdeel 9 van 15



Afstandssensor HC-SR04

Meet afstand met geluid, net als een vleermuis

In je kit: 1x

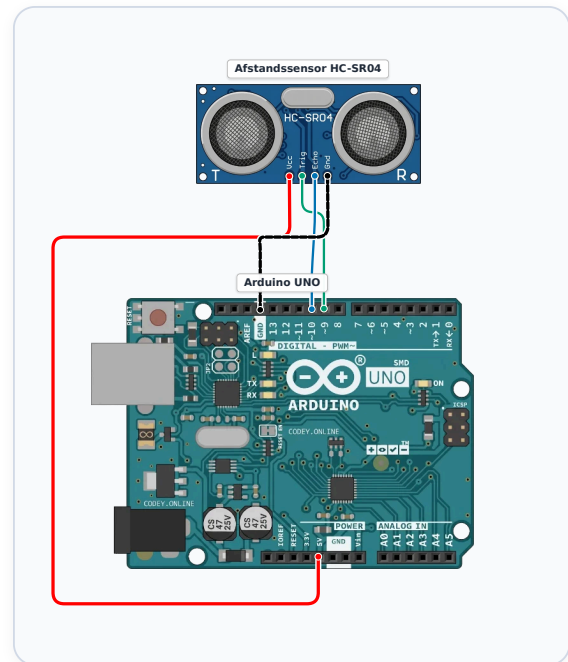
Wat is het?

Deze sensor stuurt een geluidje dat jij niet kunt horen. Het geluid botst tegen iets aan en komt terug. De sensor meet hoe lang dat duurt. Zo weet je Arduino hoe ver iets weg is: van 2 cm tot ongeveer 4 meter.

Zo sluit je het aan

- **Trig** (zenden) naar D9
- **Echo** (ontvangen) naar D10
- **Vcc** naar 5V
- **Gnd** naar GND

Aansluitschema



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

Wat kun je ermee?

- Een parkeersensor
- Een afstandsmeter
- Een slagboom die vanzelf opengaat

Tip

De twee "ogen" zijn de luidspreker en de microfoon. Richt ze recht op wat je wilt meten.

Projecten met dit onderdeel

★★★ Parkeersensor

★★★★ Parkeersensor luxe

★★★★ Afstandsmeter met lichtbalk

★★★★ Automatische slagboom