Teil 9 von 15



Abstandssensor HC-SR04

Misst Abstand mit Schall, genau wie eine Fledermaus

In deinem Kit: 1×

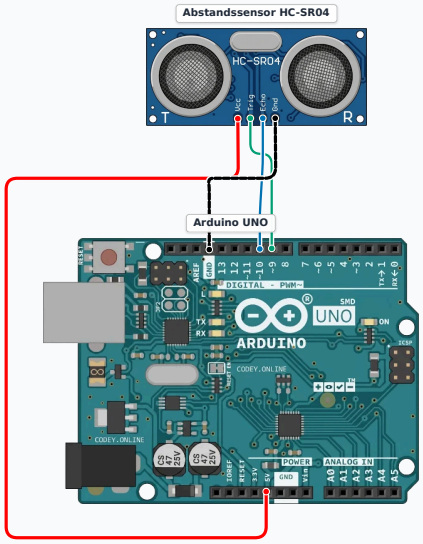
🔎 Was ist das?

Dieser Sensor sendet einen kleinen Ton aus, den du nicht hören kannst. Der Ton prallt gegen etwas und kommt zurück. Der Sensor misst, wie lange das dauert. So weiß dein Arduino, wie weit etwas weg ist: von 2 cm bis ungefähr 4 meter.

🔌 So schließt du es an

- **Trig** (senden) naar D9
- **Echo** (empfangen) naar D10
- **Vcc** naar 5V
- **Gnd** naar GND

Schaltplan



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

✨ Was kannst du damit machen?

- Ein Parksensor
- Ein Abstandsmesser
- Eine Schranke, die von selbst aufgeht

💡 Tipp

Die zwei "Augen" sind der Lautsprecher und das Mikrofon. Richte sie gerade auf das, was du messen möchtest.

Projekte mit diesem Teil

⭐⭐ **Parksensor**

⭐⭐⭐ **Parksensor deluxe**

⭐⭐⭐ **Abstandsmesser mit Lichtbalken**

⭐⭐⭐ **Automatische Schranke**