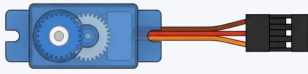


Teil 12 von 15



Servomotor SG90

Ein kleiner Motor, der in eine bestimmte Stellung dreht

In deinem Kit: 1×

Was ist das?

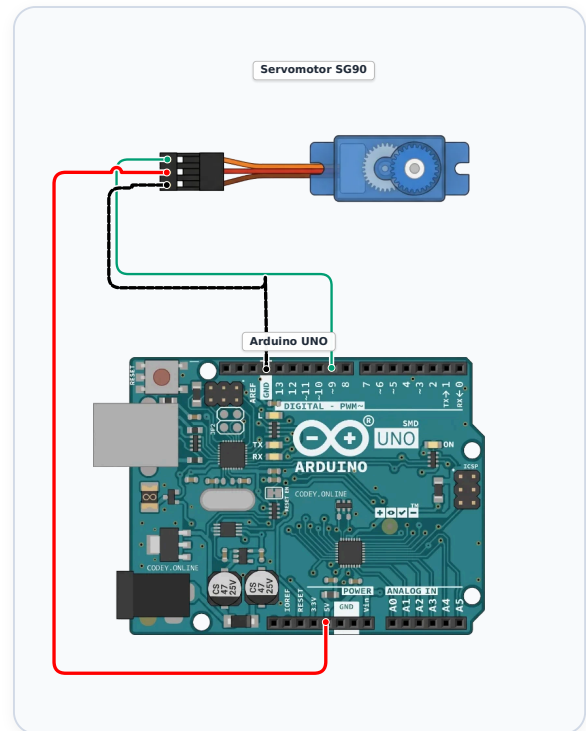
Ein Servo ist ein kleiner Motor, den du in eine genaue Stellung drehen kannst, von 0 bis 180 grad. Du sagst zum Beispiel "gehe auf 90 grad" und er geht genau dorthin. Auf die Achse steckst du einen kleinen Arm.

So schließt du es an

Der Servo hat drei Kabel:

- **Orange oder gelb** (Signal) naar een pin, zum Beispiel D9
- **Rot** naar 5V
- **Braun** naar GND

Schaltplan



● Arduino UNO · GND → Servomotor SG90 · GND

● Arduino UNO · 5V → Servomotor SG90 · VCC

● Arduino UNO · D9 → Servomotor SG90 · PWM

Was kannst du damit machen?

- Eine Schranke
- Ein Zeiger, der die Temperatur anzeigt
- Ein winkender Roboterarm

Tipp

Dreh den kleinen Arm nicht mit der Hand. Dann können die Zahnräder innen kaputtgehen.

Projekte mit diesem Teil

★★ Schranke

★★★★ Automatische Schranke