

SERVOMOTOR SG92R MICRO

€ 7,95

Excl. BTW: € 6,57

Afbeeldingen



Beschrijving

SG92R Micro Servo – Compact, nauwkeurig en ideaal voor kleine projecten

Deze kleine maar veelzijdige SG92R microservo kan ongeveer 180° draaien (90° per richting). Hij werkt net als een standaard servo, maar dan in een veel compacter formaat. Je kunt hem aansturen met vrijwel elke bestaande servo-code, hardware of library. Perfect voor beginners die beweging willen toevoegen aan hun project zonder zelf een motorcontroller met feedback en tandwielkast te bouwen. Dankzij het kleine formaat past hij eenvoudig in krappe ruimtes. Houd er wel rekening mee dat hij minder krachtig is dan een standaard servo.

De servo werkt uitstekend met een Arduino Motor Shield of direct aangesloten via de Arduino Servo-library. Wordt geleverd met meerdere servohoorns en bevestigingsmateriaal.

Aansturing met Arduino

Sluit de oranje signaaldraad aan op pin 9 of 10 en gebruik de standaard Servo-library uit de Arduino IDE.

- Positie **0** (1,5 ms puls): middenstand
- Positie **90** (~2 ms puls): volledig naar rechts
- Positie **-90** (~1 ms puls): volledig naar links

Let op: de standaard pulsbreedtes (meestal 1 ms tot 2 ms) geven soms niet de volledige 180° bewegingsvrijheid. In dat geval kun je, indien mogelijk, aangepaste pulsbreedtes instellen, bijvoorbeeld van 0,75 ms tot 2,25 ms. Ga hier voorzichtig mee om: te extreme waarden kunnen de servo beschadigen.

Technische specificaties

- **Afmetingen:** 23 × 11 × 29 mm
- **Spanning:** 4,8 V nominaal (3 – 6 V DC)
- **Gewicht:** 9 g
- **Snelheid:** 0,1 s / 60° (bij 4,8 V)
- **Koppel:** 2,5 kg·cm
- **Werktemperatuur:** -30 °C tot 60 °C
- **Tandwielen:** POM met carbon fiber
- **Dead band:** 1 μs
- **Overig:** teflon bus, 19 cm kabel, coreless motor
- **Meegeleverd:** servoarmen en schroef

Een ideale microservo voor robots, animatronics en compacte Arduino-projecten.

Productinformatie

Artikelnummer	SVM05
Merk	TOWER PRO
Is on Sale	Nee

