

Tower Pro SG90 Micro Servo - Datenblatt und Anschlussuebersicht

Tower Pro SG90 9g Micro Servo 5V

Robotik RC-Flugzeuge Modellbau

Arduino

GND, 5-V-Versorgung, PWM-Signal und sichere mechanische Endpunkte



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sonstiges/tower-pro-micro-servo/>

SKU 5548 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Manchmal soll ein Projekt nicht nur messen oder blinken, sondern sich bewegen. Der SG90-Micro-Servo bringt definierte Winkelpositionen in kleine Robotik-, Modellbau- und Arduino-Aufbauten.

Der erste sichtbare Erfolg ist ein kurzer Stelltest: Signal an D9, Servo mit passender 5-V-Versorgung speisen, gemeinsame Masse verbinden und den Arm langsam zwischen Mittelstellung und zwei Endpositionen bewegen.

Technische Daten

Produkttyp	Tower Pro SG90 Micro Servo
Gewichtsklasse	9 g laut SG90-Familie
Versorgung	Typischer Familienbereich 4,8-6 V
Signal	PWM-Servosignal von einem Mikrocontroller-Pin
Leitungen	GND, Versorgung und Signal
Typischer Stellbereich	SG90-Familie meist etwa 180 Grad; Endpunkte mechanisch vorsichtig anfahren
Strombedarf	Kann beim Anlaufen und Blockieren deutlich hoeher sein als ein Controller-Pin liefern kann
Versorgungsregel	Fuer stabile Tests eigene 5-V-Versorgung und gemeinsame Masse verwenden
Mechanik	Nur leichte Lasten bewegen und Blockieren oder Anschlagdruck vermeiden

Anschlüsse und Merkmale

Braun / Schwarz	GND, typische SG90-Farbzuordnung am konkreten Servo pruefen
Rot	Versorgung V+ im passenden Servo-Spannungsbereich
Orange / Gelb / Weiss	PWM-Signalleitung zum Mikrocontroller, zum Beispiel Arduino D9
Controller GND	Mit Servo-GND verbinden, auch bei separater Servoversorgung
5-V-Versorgung	Auf ausreichenden Strom fuer Anlauf und Bewegung auslegen

Lieferumfang

- 1 x Tower Pro SG90 9g Micro Servo
- Dreiadriger Servoanschluss fuer GND, Versorgung und PWM-Signal
- Kompakter Servo fuer leichte Modellbau- und Maker-Mechaniken

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Shop-Titel, lokale Produktbilder und SG90-Familienunterlagen. Lieferumfang fuer Servoarme/Schrauben wird nicht behauptet, solange lokal nicht eindeutig belegt.

Quellen und weitere Informationen

TowerPro SG90 Servo Datasheet
<https://www.towerpro.com.tw/product/sg90-7/>

Arduino Servo Library
<https://docs.arduino.cc/libraries/servo/>

Typische Anwendungen

Mini-Schranke bewegen

Ein leichter Arm klappt per Tastendruck, RFID-Ereignis oder Sensorimpuls kontrolliert auf und zu.

Ultraschallsensor schwenken

Ein HC-SR04 oder anderer kleiner Sensor tastet mit einem Pan-Mechanismus mehrere Richtungen ab.

Zeigerinstrument bauen

Messwerte werden als Winkel auf einer kleinen Skala sichtbar, zum Beispiel Pegel, Temperatur oder Akkustand.

Klappe testen

Eine leichte Verriegelung, Luftklappe oder Mechanik wird in definierte Positionen gefahren und mechanisch feinjustiert.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sonstiges/tower-pro-micro-servo/>