

Adafruit 130-DC-Motor – Datenblatt

Adafruit DC Hobby Gleichstrom Motor - 130 Size 711

Elektrische Daten, Abmessungen und Treiberhinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-motor-130-size/>

SKU 350414 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der klassische 130-Hobbymotor eignet sich für kleine Fahrzeuge, Lüfter, Getriebe und bewegte Modelle. Zwei bereits angelötete Leitungen erleichtern den Versuchsaufbau.

Ein Mikrocontroller-Pin darf den Motor nicht direkt versorgen. Für Drehrichtung oder Drehzahl ist eine geeignete Transistor- beziehungsweise Motortreiberstufe mit Schutzbeschaltung erforderlich.

Technische Daten

Baugröße	130
Motorart	Bürsten-Gleichstrommotor
Nennspannung	6,0 V DC
Arbeitsbereich laut Adafruit	4,5–9 V DC
Leerlaufstrom	max. 70 mA
Laststrom	max. 250 mA
Blockierstrom	max. 500 mA
Leerlaufdrehzahl	9100 ±1800 min [■] ¹
Drehzahl unter Last	4500 ±1500 min [■] ¹
Gehäuse	ca. 27,5 × 20 × 15 mm
Welle	ca. 8 mm lang, 2 mm Durchmesser
Gewicht	ca. 17,5 g

Anschlüsse und Merkmale

Leitung 1	Motoranschluss; Polarität bestimmt die Drehrichtung
Leitung 2	Motoranschluss; Polarität bestimmt die Drehrichtung
Welle	Mechanischer Abtrieb
Gehäuse	Motor befestigen, Anschlüsse nicht kurzschließen

Lieferumfang

- 1 × 130-DC-Hobbymotor mit zwei angelöteten Anschlussleitungen

Wichtiger Hinweis

Der Blockierstrom ist deutlich höher als der Leerlaufstrom. Den Motor nicht dauerhaft blockieren und nie direkt an einem GPIO betreiben.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit DC Toy/Hobby Motor 130 Size 711
<https://www.adafruit.com/product/711>

Typische Anwendungen

Kleine Fahrzeuge

Räder oder Ketten eines leichten Robotikmodells über ein passendes Getriebe antreiben.

Luft bewegen

Einen kleinen Propeller oder Lüfter für Versuchsaufbauten kontrolliert drehen lassen.

Mechanik testen

Getriebe, Kupplungen und Halterungen zunächst mit niedriger Spannung praktisch erproben.

PWM-Regelung

Die Drehzahl über einen geeigneten Motortreiber vom Mikrocontroller aus verändern.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-motor-130-size/>