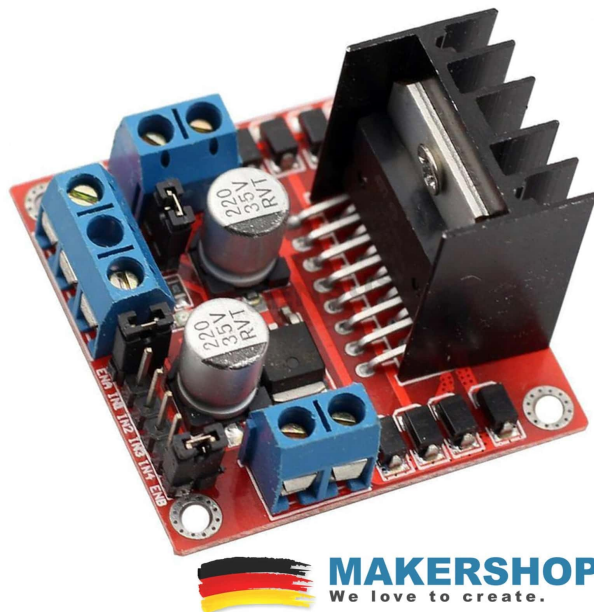


Makershop L298N Motortreiber Datenblatt und Anschluss

L298N Motortreiber Endstufe Schrittmotor Driver Arduino Modul Board Raspberry Pi

Dual-H-Bruecke, PWM und Motoranschluss



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/l298n-motortreiber/>

SKU 14589 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem L298N-Modul steuerst du Richtung und Geschwindigkeit kleiner DC-Motoren direkt aus deinem Arduino-Projekt. Aus einem einfachen Sketch wird so ein Roboterfahrzeug, Foerderband oder Drehteller.

Der erste Erfolg ist eindeutig: Motor anschliessen, Richtungspin setzen, PWM langsam erhoehen und die Welle beginnt kontrolliert zu laufen.

Technische Daten

Treiberchip	ST L298N
Topologie	Dual Full-Bridge / Dual-H-Bruecke
Motortypen	zwei DC-Motoren oder ein bipolarer Schrittmotor
Logiksteuerung	TTL-kompatible Eingangslogik laut L298N-Datenblatt
Geschwindigkeit	PWM ueber Enable-Eingaenge moeglich
Spannungsabfall	bipolarer Treiber mit merklichem Spannungsverlust
Waerme	Kuehlung und Laststrom im konkreten Aufbau pruefen
Freilaufpfade	Modulaufbau und Motorinduktivitaet beim Anschluss beruecksichtigen

Anschlüsse und Merkmale

Motor A	Ausgangspaar fuer den ersten DC-Motor
Motor B	Ausgangspaar fuer den zweiten DC-Motor
IN1/IN2	Richtungssignale fuer Kanal A
IN3/IN4	Richtungssignale fuer Kanal B
ENA/ENB	Enable oder PWM-Eingang fuer die Geschwindigkeit
GND	gemeinsame Masse von Motorversorgung und Controller

Lieferumfang

- 1 x L298N Motortreiber-Modul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Produktbilder und ST-Datenblatt zum L298N. Modul-Dauerstrom und Kuehlung werden nicht pauschal garantiert, sondern als im Aufbau zu pruefender Arbeitspunkt formuliert.

Quellen und weitere Informationen

STMicroelectronics L298 Datenblatt
<https://www.st.com/resource/en/datasheet/l298.pdf>

Arduino analogWrite Referenz
<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogWrite/>

Typische Anwendungen

Roboterfahrzeug antreiben

Zwei DC-Motoren koennen getrennt vorwaerts, rueckwaerts und per PWM in der Geschwindigkeit gesteuert werden.

Kleines Foerderband bewegen

Ein DC-Getriebemotor laeuft erst an, wenn dein Sensor ein Teil erkennt oder ein Taster gedrueckt wird.

Drehteller fuer Fotos bauen

Ein Motor dreht ein Objekt langsam, waehrend Kamera oder Licht synchron gesteuert werden.

Schrittmotor-Grundlagen lernen

Mit einem passenden bipolar verdrahteten Schrittmotor lassen sich Spulenpaare und Schrittfolgen praktisch nachvollziehen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/l298n-motortreiber/>