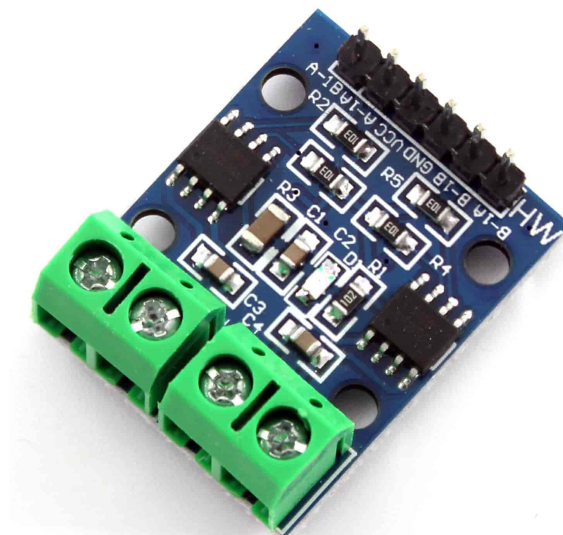


Makershop L9110S Datenblatt und Pinout

L9110S H-Bridge Stepper Motor Dual DC Motor Driver Modul Board

Zwei kleine DC-Motoren oder einen Stepper ansteuern



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/l9110s/>

SKU 366138 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das L9110S-Modul enthält zwei H-Brückenkanäle und kann zwei kleine DC-Motoren unabhängig oder die beiden Wicklungen eines kleinen bipolaren Schrittmotors ansteuern.

Die Logikeingänge werden direkt vom Mikrocontroller geschaltet. Entscheidend ist der reale Anlauf- und Blockierstrom der Motoren, nicht nur deren Nennstrom.

Technische Daten

Sichtbare Bestückung	2 × L9110S auf einem Doppel-H-Brücken-Modul
Kanäle	zwei H-Brücken
Versorgungsbereich des L9110S	2,5–12 V DC laut Chipdatenblatt; keine pauschale Modulfreigabe bis zur Obergrenze
Chipstrom SOP-8	bis 800 mA je Kanal bei definierten Datenblattbedingungen
Modul-Dauerstrom	nicht separat spezifiziert; Motor-Blockierstrom und Erwärmung prüfen
Steuereingänge	TTL-/CMOS-kompatibel laut Datenblatt
Betriebsarten	Vorwärts, Rückwärts und hochohmiger Ausgang per Eingangskombination
Induktive Lasten	Klemmdioden und Übertemperaturschutz im L9110S
PWM	über Steuereingänge möglich
Temperatur	unter realer Motorlast überwachen

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Motor- und Modulversorgung
GND	gemeinsame Masse mit Mikrocontroller
A-IA / A-IB	Steuereingänge für Motor A
B-IA / B-IB	Steuereingänge für Motor B
MOTOR-A	zwei Ausgangsklemmen für Motor A
MOTOR-B	zwei Ausgangsklemmen für Motor B

Lieferumfang

- 1 × L9110S Dual-Motortreiber-Modul

Wichtiger Hinweis

Der Motor-Blockierstrom darf den Treiber nicht überlasten. Versorgung niemals verpolen und Motoren nicht aus einem ungeeigneten Controller-Pin speisen. Bei induktiven Lasten Leitungen kurz halten und Störungen der Logikversorgung berücksichtigen.

Quellen und weitere Informationen

Makershop Produktfoto des L9110S-Doppelmoduls

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2019/06/L9110S-stepper-motor-driver-1.jpg>

HTCSEMI L9110S Datenblatt

https://datasheet.lcsc.com/lcsc/2109081930_HTCSEMI-L9110S_C2895059.pdf

Typische Anwendungen

Zweimotorigen Roboter steuern

Zwei kleine DC-Getriebemotoren können unabhängig vorwärts und rückwärts laufen, wenn ihr Blockierstrom sicher zum Treiber passt.

Drehzahl per PWM regeln

Über die vier Logikeingänge lässt sich die Richtung festlegen und eine moderate PWM zur Geschwindigkeitsregelung einspeisen.

Kleinen Stepper erproben

Die beiden H-Brücken können die Wicklungen eines kleinen bipolaren Schrittmotors ansteuern, besitzen aber keine einstellbare Konstantstromregelung.

Kleine induktive Last schalten

Pumpen oder Aktoren lassen sich nur einsetzen, wenn Anlauf-, Blockier- und Rückwirkungsstrom innerhalb des geprüften Arbeitspunkts bleiben.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/l9110s/>