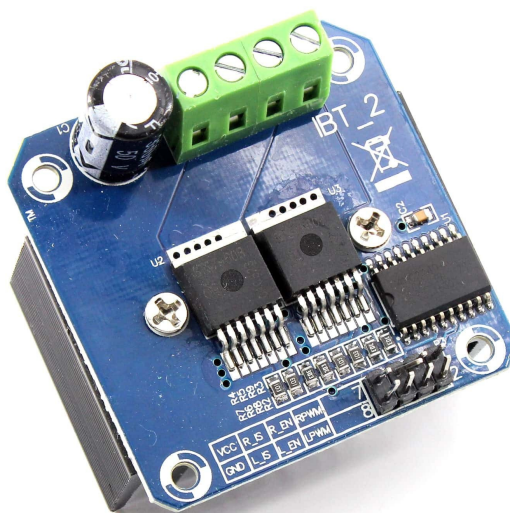


Makershop Double BTS7960 Datenblatt und Anschlussplan

Double BTS7960 43A Motor Treiber H-Bruecke H-Bridge

H-Brueckenmodul fuer DC-Motoren mit RPWM, LPWM und Enable



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/double-bts7960/>

SKU 60558 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Wenn ein kleiner Motortreiber nicht mehr reicht, bringt das Double-BTS7960-Modul einen DC-Getriebemotor oder Linearantrieb mit getrennten PWM-Signalen in Bewegung. Du startest mit niedriger PWM, hörst den Motor anlaufen und siehst sofort, ob Richtung, Versorgung und Enable-Signale stimmen.

Die grossen Stromzahlen gehoeren in den Kontext: reale Dauerlast haengt von Motorblockierstrom, Schraubklemmen, Leiterbahnen, Kuehlung und Aufbau ab. Fuer die Produktseite zaehlt deshalb ein sauberer Test mit Strombegrenzung und Temperaturkontrolle statt ein pauschales Leistungsversprechen.

Technische Daten

Produktklasse	DC-Motortreiber-H-Brueckenmodul
Leistungschips	BTS7960-Familie, typischerweise zwei Halbbruecken fuer bidirektionalen Motorbetrieb
Motorausgang	M+ und M- fuer einen Gleichstrommotor
Motorversorgung	B+ und B-; lokale Altbeschreibung nennt 5,5-27 V
Logikpegel	3,3-5-V-kompatible Steuersignale laut Modulfamilie; gemeinsame Masse erforderlich
PWM-Eingange	RPWM und LPWM steuern Richtung und Geschwindigkeit
Enable-Eingange	R_EN und L_EN muessen fuer Betrieb aktiviert werden
Stromangabe	Marketing-/Chipwerte nicht als garantierten Modul-Dauerstrom behandeln
Schutzfunktionen	BTS7960-IC bietet Diagnose-/Schutzfunktionen; konkrete R_IS/L_IS-Beschaltung am Board pruefen

Anschlüsse und Merkmale

B+ / B-	Motorversorgung mit korrekter Polaritaet und geeigneter Strombegrenzung
M+ / M-	Anschluss des DC-Motors
RPWM / LPWM	PWM-Signale fuer Vorwaerts- und Rueckwaertsrichtung
R_EN / L_EN	Enable-Pins; im Schnelltest gemeinsam HIGH
VCC / GND	Logikversorgung und gemeinsame Masse zum Controller
R_IS / L_IS	Sense- oder Diagnosepins je nach Boardbeschaltung; fuer Grundtest offen lassen oder nach Pinout auswerten

Lieferumfang

- 1 x Double BTS7960 H-Bruecken-Motortreibermodul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale Produktbeschreibung, Produktfotos des Double-BTS7960-Modultyps und Infineon-BTS7960-Familiendaten. Sense-Pins und konkrete Dauerstromfaehigkeit bleiben boardrevisionsabhaengig.

Quellen und weitere Informationen

Infineon BTS7960 Datenblatt

https://www.infineon.com/dgdl/Infineon-BTS7960-DS-v01_01-en.pdf

Makershop Produktfoto Double BTS7960

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2018/02/BTS7960-bridge-arduino-2.jpg>

Typische Anwendungen

DC-Getriebemotor pruefen

Ein kraeftiger Gleichstrommotor laeuft erst langsam rechts, stoppt und dreht danach links, waehrend du Stromaufnahme und Temperatur beobachtest.

Linearantrieb langsam verfahren

Mit niedriger PWM kannst du einen passenden Linearantrieb vorsichtig bewegen und Endlagen oder Mechanik separat absichern.

Mobile Plattform vorbereiten

Ein einzelner starker Antriebskanal laesst sich als Basis fuer einen Fahrversuch testen, bevor Steuerung und Last fest eingebaut werden.

Lastgrenzen dokumentieren

Im Werkstattaufbau vergleichst du PWM-Wert, Versorgungsspannung, Motorstrom und Erwaermung, um einen realistischen Arbeitspunkt zu finden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/motosteuerung/double-bts7960/>