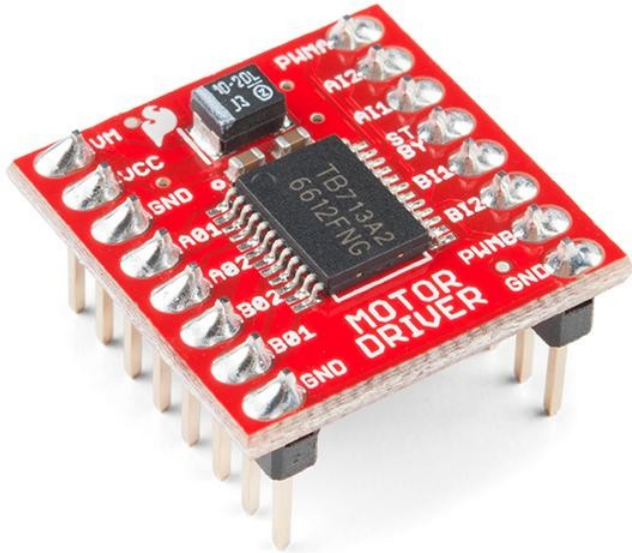




SparkFun Motor Treiber, Dual TB6612FNG, mit Headern



Artikel-Nr.:	ROB-14450
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.03 kg

Der Motortreiber TB6612FNG kann bis zu zwei DC-Motoren mit einem Konstantstrom von 1,2A (3,2A Spitze) ansteuern. Zwei Eingangssignale (IN1 und IN2) können verwendet werden, um den Motor in einem von vier Funktionsmodi zu steuern: Rechtslauf, Linkslauf, Kurzzeitbremse und Stopp. Die beiden Motorausgänge (A und B) können separat angesteuert werden, und die Drehzahl jedes Motors wird über ein PWM-Eingangssignal mit einer Frequenz von bis zu 100kHz gesteuert. Der STBY-Pin sollte auf High gezogen werden, um den Motor aus dem Standby-Modus zu holen. Aufgrund der großen Nachfrage enthält diese Version des SparkFun-Motortreibers vorgelötete Stiftheiten, um die Verwendung zu erleichtern. Mit den bereits angelöteten Stiftheiten können Sie diese kleine Platine sofort und ohne jegliche Montage verwenden!

Die Logik-Versorgungsspannung (VCC) kann im Bereich von 2,7--5,5VDC liegen, während die Motorversorgung (VM) auf eine maximale Spannung von 15VDC begrenzt ist. Der Ausgangsstrom ist auf bis zu 1,2A pro Kanal (bzw. bis zu 3,2A für einen kurzen Einzelimpuls) ausgelegt.

Die Platine wird mit allen Komponenten wie abgebildet geliefert. Auf beiden Versorgungsleitungen sind Entkopplungskondensatoren enthalten. Alle Pins der TB6612FNG sind auf zwei Stiftheiten im 0,1"-Raster aufgeteilt; die Pins sind so angeordnet, dass die Eingangspins auf der einen und die Ausgangspins auf der anderen Seite liegen.

Merkmale:

- Versorgungsspannung: VM = 15V max, VCC = 2,7--5,5V
- Ausgangsstrom: I_{out} = 1,2A (Durchschnitt) / 3,2A (Spitze)
- Standby-Steuerung zum Stromsparen
- CW-/CCW-/Kurzzeit-Brems-/Stopp-Motorsteuerungsmodi
- Eingebauter thermischer Abschaltkreis und Schaltung zur Erkennung von Unterspannung
- Alle Pins der TB6612FNG auf 0,1"-Abstände herausgebrochen
- Filterkondensatoren auf beiden Versorgungsleitungen
- Vorgelötete Stiftheiten

Dokumente:

- [Get Started With the Motor Driver Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)



- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (TB6612FNG)
- [GitHub](#) (v1.1c)

Weitere Bilder:

