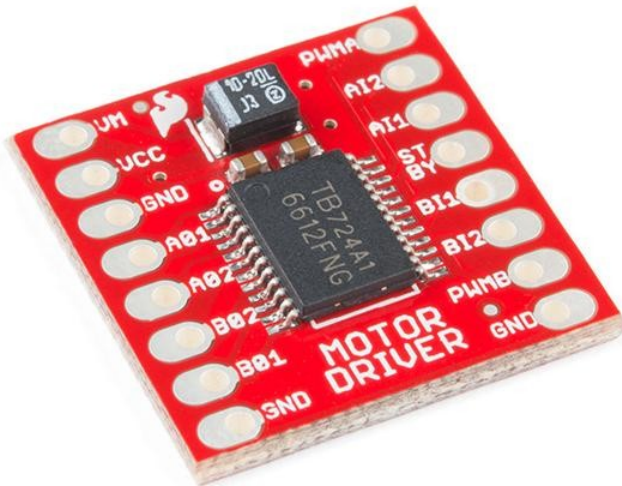


SparkFun Motor Treiber, Dual TB6612FNG, ohne Header



Artikel-Nr.:	ROB-14451
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423119
Gewicht:	0.002 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.

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.

Diese kleine Platine wird mit allen Komponenten wie abgebildet geliefert. Auf beiden Versorgungsleitungen sind Entkopplungskondensatoren enthalten. Alle Pins der TB6612FNG sind auf zwei Stiftleisten im 0,1"-Raster herausgebrochen; 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

Dokumente:

- [Get Started With the Motor Driver Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (TB6612FNG)
- [GitHub](#) (v1.1c)

