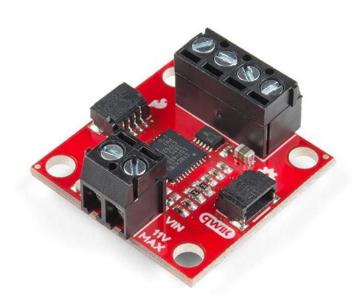
Datenblatt

SparkFun Qwiic - Motor Treiber





Order number: ROB-15451
Hersteller: SparkFun
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 85423900
Gewicht: 0.005 kg

Der SparkFun Qwiic-Motortreiber übernimmt alle großartigen Funktionen des seriell gesteuerten Motortreibers (SCMD) und miniaturisiert sie, indem er Qwiic-Ports für Plug-and-Play-Funktionalität hinzufügt. Der SparkFun Qwiic-Motortreiber verfügt über den gleichen 4245 PSOC und 2-Kanal-Motoranschlüsse wie der SCMD und kommuniziert über I2C, um die Einrichtung Ihres nächsten Roboterprojekts so schnell und einfach wie möglich zu machen! Durch die Verwendung unseres praktischen Qwiic-Systems und Schraubklemmen für den Motor- und Stromanschluss ist kein Löten erforderlich, um ihn mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden.

Mit 1,2A Dauerleistung pro Kanal (1,5A Spitze) und 127 Stufen der DC-Antriebsstärke ist diese kleine Qwiic-Platine perfekt für Ihren Bedarf an kleinen DC-Motortreibern. Da der Qwiic-Motortreiber ein 3,3V-Logikbaustein ist, müssen Sie einen Logik-Pegel-Wandler verwenden, um auf 5V umzuschalten.

Die I2C-Adresse des Qwiic-Motortreibers lautet 0x5D und ist per Jumper wählbar auf 0x58, 0x59, 0x5A, 0x5B, ... 0x63.

Merkmale:

- 1,5 A Spitzenleistung pro Kanal, 1,2 A im Dauerbetrieb
- Betrieb von 3 bis 11 Volt mit 12V absolutem Maximum
- 3,3V Standard VCC und Logik
- 127 Stufen der DC-Antriebsstärke.
- Steuerbar über I2C- oder TTL-UART-Signale
- Richtungsumkehr pro Motor
- Globale Antriebsfreigabe
- Ausgesetzte kleine Kühlkörperform
- Viele I2C-Adressen, Standard-UART-Bauds verfügbar
- Einstellbare I2C-Adresse: 0x5D Default
- 2x Qwiic-Stecker

Dokumente:

- Get Started With the Qwiic Motor Driver Hookup Guide
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Platinenabmessungen

Datenblatt

- Anschlussanleitung
- Arduino-Bibliothek
- Python ModulGithub Hardware Repo

Weitere Bilder:

