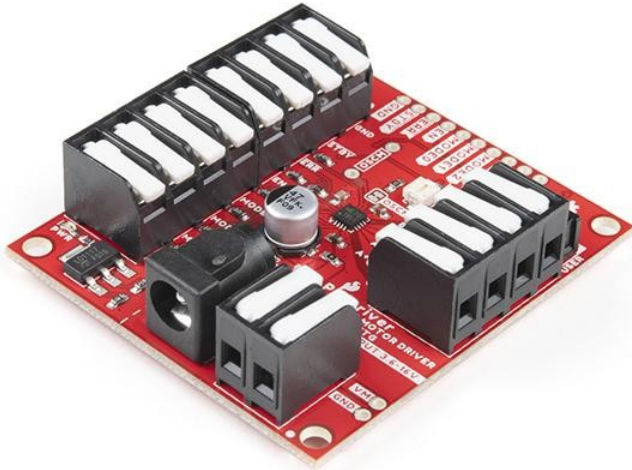


SparkFun ProDriver - Schrittmotor-Treiber, TC78H670FTG



Artikel-Nr.:	ROB-16836
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.027 kg

Der SparkFun ProDriver macht den Einstieg in die Entwicklung mit dem bipolaren Schrittmotortreiber TC78H670FTG von Toshiba leicht! Latch-Klemmen bieten sofortige lötfreie Verbindungen zu jeder angebotenen Funktion. Verwenden Sie unsere umfangreiche Arduino Library mit 10 Beispielen, und Sie können schnell die vielen Funktionen dieses präzisen und kleinen Motortreiber-ICs erkunden.

Neben der hochauflösenden Steuerung (bis zu 1/128stel Schritt) kann der ProDriver auch über traditionelle Clock-In-Schritte oder serielle Befehle gesteuert werden. Beide Methoden werden in der Arduino Library demonstriert. Die Methode mit seriellen Befehlen ist besonders einzigartig, da sie dem Anwender erlaubt, die Phase, das Drehmoment, die Strombegrenzung und das gemischte Abklingverhältnis jeder Spule direkt während des Steppens präzise zu steuern. Die meisten Schrittmotor-Treiber-ICs erfordern die Verwendung eines externen Trimpotis, um die Stromgrenze einzustellen, aber mit dem ProDriver können Sie dies über serielle Befehle präzise einstellen!

Features:

- Toshiba TC78H670FTG Clock-in und seriell gesteuerter bipolarer Schrittmotortreiber
- Rastklemmen für Plug-and-Play-Zugang (kein Löten erforderlich!)
- Erlaubt Voll-, Halb-, Viertel-, 1/8-, 1/16-, 1/32-, 1/64-, 1/128-Schrittbetrieb
- Betriebsspannung der Stromversorgung: 3,6 V bis 16,0 V
- Ausgangsstrom: 2,0 A (max)
- Zusätzlicher Überstromschutz durch einen eingebauten PTC
- Mehrere Fehlererkennungsfunktionen (Thermische Abschaltung (TSD), Überstrom (ISD), Motorlast offen (OPD) und Unterspannungsabschaltung (UVLO))
- Exponiertes Kupfer für optionalen Kühlkörper auf der Unterseite
- Umfassende Unterstützung der Arduino-Bibliothek mit 10 Beispielen!

Dokumente:

- [Einführung in den SparkFun ProDriver](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)

- [Datenblatt](#) (TC78H670FTG)
- [Arduino Bibliothek](#)
- [GitHub Hardware Repository](#)

Weitere Bilder:

