

Commande pas-à-pas ProDriver ROB-16836

Code : 37794

Sparkfun

Module ProDriver prévu pour piloter un moteur pas-à-pas bipolaire jusqu'à 2 A. Le moteur, l'alimentation et les signaux de commandes se connectent sur des borniers à levier ou sur des pastilles à souder.

21,12 €_{HT}

25,35 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module ProDriver de Sparkfun prévu pour piloter un moteur pas-à-pas bipolaire jusqu'à 2 A. Le moteur, l'alimentation et les signaux de commandes se connectent sur des borniers à levier ou sur des pastilles à souder.

Ce driver peut être piloté par des sorties digitales ou depuis une liaison UART d'un microcontrôleur compatible Arduino[®]. La commande UART permet à l'utilisateur de contrôler avec précision la phase, le couple et la limite de courant pendant le fonctionnement du moteur.

Le réglage du courant reste possible via un potentiomètre, sans utiliser l'UART. Cette intensité ne doit pas être supérieure à 70% de l'intensité nominale de votre moteur.

Cette carte dispose de modes de fonctionnement "*microsteps variables*" ou "*microsteps fixes*" réglables via 4 entrées logiques: pas complet, 1/2 pas, 1/4 pas, 1/8 pas, 1/16 pas, 1/32 pas, 1/64 pas ou 1/128 de pas.

Sparkfun propose une librairie compatible Arduino incluant 10 exemples de programmes, voir [fiche technique](#).

Le ProDriver comprend une diode anti-retour de courant et une protection thermique.

Remarques:

- Un échauffement assez important est normal en fonctionnement. Un radiateur adéquat avec pad thermique peut être installé au dos du driver (non inclus).
- Ne pas débrancher ou brancher un moteur pas-à-pas lorsque le module est alimenté sous peine de destruction.

Caractéristiques:

- Alimentation moteur 3,6 à 16 Vcc:
 - via fiche d'alim 5,5 x 2,1 mm
 - ou sur bornier à levier
 - ou via la broche Vm
- Driver: Toshiba TC78H670FTG
- Interfaces: UART ou digitale
- Niveaux logiques de commande: 3,3 ou 5 Vcc
- Sortie: 2 A maxi
- LED d'alimentation
- Dimensions: 51 x 57 mm

Référence Sparkfun: [ROB-16836](#)
Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique TC78H670FTG](#)
- [Github Sparkfun](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)