

Driver de moteur pas-à-pas 36v4 3730

Code : 36587

Pololu

Module basé sur un DRV8711 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire jusqu'à 4 A par phase via une liaison SPI.

24,00 €_{HT}

28,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un DRV8711 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire jusqu'à 4 A par phase. Le contrôle et la configuration s'effectuent à partir d'une liaison SPI via un microcontrôleur Arduino ou compatible.

Cette carte peut cependant être pilotée de manière plus classique, via une broche PWM pour la vitesse et une broche digitale pour le sens.

Ce driver dispose de plusieurs modes de fonctionnement "microsteps", **configurables uniquement via SPI** : pas complet, 1/2 pas, 1/4 pas, 1/8 de pas, 1/16 de pas, 1/32 de pas, 1/64 de pas, 1/128 de pas et 1/256 de pas.

Ce driver est compatible avec les niveaux logiques 1,8 / 3,3 / 5 Vcc (voir remarque pour l'utilisation en 5 Vcc).

Il intègre une protection contre les inversions de polarité, les surintensités et les sous-tensions.

Pololu met à disposition une librairie et plusieurs exemples d'utilisation Arduino (voir [Github Pololu](#)).

Remarques:

- Le module est livré avec des connecteurs et des borniers à vis à souder soi-même en fonction de l'utilisation.
- Un échauffement important du circuit intégré est possible et normal en fonctionnement.
- Un cavalier inclus permet d'utiliser ce module avec des microcontrôleurs 5 Vcc type Arduino Uno. Ce cavalier se place entre IOREF et V5 (OUT), voir fiche technique pour plus de détails.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - partie moteur: 8 à 50 Vcc
 - partie logique: 1,5 à 5,5 Vcc
- Sortie: 4 A par phase
- Interface:
 - SPI pour le contrôle et la configuration
 - PWM et digitale pour le contrôle
- Dimensions: 33 x 30 mm
- Poids: 5,1 g

Référence Pololu: [3730](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique DRV8711](#)
- [Exemples et librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)