

Driver de moteur pas-à-pas 3133

Code : 35659

Pololu

Carte de commande Tic T834 de Pololu basée sur un circuit DRV8834 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire.

39,92 €_{HT}

47,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de commande multi-interfaces Tic T834 de Pololu basée sur un circuit DRV8834 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire. Ce driver peut être commandé via plusieurs interfaces telles que USB, I2C, série TTL, signal RC, analogique, etc et nécessite l'utilisation d'un logiciel disponible en téléchargement pour la configuration.

Cette carte dispose de plusieurs modes de fonctionnement "microsteps": pas complet, demi-pas, quart de pas, 1/8 de pas, 1/16 de pas ou 1/32 de pas. La vitesse maximale peut être de 50 000 pas/seconde et la vitesse minimale jusqu'à 1 pas toutes les 200 secondes. Un guide d'utilisation complet est disponible (uniquement en anglais) dans l'onglet "fiche technique".

Remarques:

- un échauffement assez important est normal en fonctionnement spécialement pour des courants importants.

- le driver est livré avec trois borniers et des connecteurs au pas de 2,54 mm à souder soi-même en fonction de l'utilisation.

Ce module peut être commandé via plusieurs interfaces:

- Via une fiche micro-USB (cordon non inclus), pour une connexion directe à un ordinateur.
- Série TTL en 5 Vcc pour une utilisation avec un microcontrôleur
- I2C pour une utilisation avec un microcontrôleur
- Signal RC (radio-commande)
- Signal analogique pour une utilisation avec un potentiomètre
- Entrée pour encodeur à quadrature à utiliser avec un encodeur rotatif
- Entrées digitales STEP/DIR

Alimentation:

- partie moteur: 2,5 à 10,8 Vcc
- partie logique: aucune, régulateur 5 Vcc intégré

Sortie: 1,5 A par phase

Vitesse maxi: 50000 pas par seconde (suivant le moteur)

Compatibilité: Windows, MacOS, Linux (x86 et Raspberry Pi)

Dimensions: 38 x 27 x 11 mm

Poids: 5,1 g

Référence Pololu: [3133](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation \(en anglais\)](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique DVR8834](#)
- [Dimensions](#)