

Driver moteur pas-à-pas 3138

Code : 36353

Pololu

Carte de commande multi-interfaces Pololu basée sur un TIC249 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire.

51,92 €_{HT}

62,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de commande multi-interfaces Pololu basée sur un TIC249 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 et supporte les encodeurs à quadrature.

La configuration de ce contrôleur nécessite l'utilisation d'un logiciel proposé par Pololu en téléchargement (voir [fiche technique](#)).

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) en [fiche technique](#).

Cette version est livrée avec les connecteurs et les borniers directement soudés sur la carte.

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

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.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - partie moteur: 10 à 47 Vcc
 - partie logique: aucune (régulateur 5 Vcc intégré)
- Intensité maxi en sortie: 1,8 A (4,5 A en pic)
- Leds d'indication
- Réglage du courant numériquement
- Vitesse maxi: 50000 pas par seconde (suivant le moteur)
- Compatibilité logiciel: Windows, Linux (x86 et Raspberry) et MacOS
- Dimensions: 38 x 27 x 11 mm
- Poids: 9,2 g

Référence Pololu: [3138](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique TB64S249FTG](#)
- [Téléchargements](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Dimensions](#)