

Driver de moteur pas-à-pas 3131

Code : 35531

Pololu

Carte de commande Tic T825 de Pololu basée sur un circuit DRV8825 permettant le contrôle d'un moteur pas-à-pas bipolaire et pouvant communiquer en USB, I2C, série TTL, analogique, etc.

39,92 €_{HT}

47,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de commande multi-interface Tic T825 de Pololu basée sur un circuit DRV8825 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".

Remarque:

- 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.

Ce module peut être commandé via plusieurs interfaces:

- Via une fiche microUSB (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
- Signal analogique pour une utilisation avec un potentiomètre
- Sortie d'encodeur à quadrature à utiliser avec un encodeur rotatif
- Entrées STEP/DIR

Alimentation:

- partie moteur: 8,5 à 45 Vcc
- partie logique: aucune, régulateur 5 Vcc intégré

Sortie: 1,5 A par phase (2,5 A avec radiateur)

Compatibilité: Windows, Linux (x86 et Raspberry Pi)

Dimensions: 38 x 27 x 11 mm

Poids: 5,1 g

Référence Pololu: [3131](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#) (en anglais)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique DVR8825](#)
- [Dimensions](#)