

Commande moteur CC 1 x 2,2 A 5061

Code : 38262

Pololu

Module de commande compact basé sur un M1T256 prévu pour piloter un moteur CC 4,5 à 48 Vcc jusqu'à 2,2 A depuis le bus I2C d'un microcontrôleur. Librairies Arduino et Python disponibles en téléchargement.

16,33 €_{HT}

19,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module de commande compact basé sur un M1T256 prévu pour piloter un moteur CC 4,5 à 48 Vcc jusqu'à 2,2 A depuis le bus I2C d'un microcontrôleur.

Ce driver permet la configuration de plusieurs paramètres :

- accélération et décélération maxi dans un sens ou dans l'autre
- vitesse de démarrage dans un sens ou dans l'autre
- délai de changement de direction dans un sens ou dans l'autre

Programmation et communication :

Pololu met à disposition un [guide d'utilisation](#) complet avec deux bibliothèques :

- une [bibliothèque Arduino](#) pour les cartes compatibles
- une [bibliothèque Python](#) pour les cartes Raspberry Pi, Pico ou compatibles.

Plusieurs modules peuvent être pilotés depuis le même microcontrôleur en modifiant les adresses I2C, voir [fiche technique](#).

Les entrées de cette carte sont compatibles avec les niveaux logiques 3,3 et 5 V.

Connectique :

Les E/S de cette carte de commande sont accessibles sur deux rangées de pastilles femelles (connecteurs mâles à souder inclus).

Contenu :

- 1 x module de commande M1T256
- 1 x rangée de connecteurs mâles à souder

Remarque :

En utilisation la carte de commande peut devenir très chaude en fonction de l'intensité du moteur.

Une version UART est également disponible, voir [Motoron M1U256 5063](#).

Caractéristiques :

- Alimentation
 - logique : 3 à 5,5 Vcc
 - moteur : 4,5 à 40 Vcc
- Intensité maxi: 2,2 A en charge (6,4 A en pic <1 s)
- Interface : I2C
- Fréquence PWM : 1 à 80 kHz
- LEDs d'indication de direction et de statut
- Protection contre les inversions de polarité
- Dimensions: 15,2 x 15,2 mm
- Poids: 1,2 g

Référence Pololu : [Motoron M1T256 5061](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation série Motoron](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Dimensions](#)
- [Fichier 3D](#)