

Commande moteur CC 2x10 A MDD10A

Code : 38327

Cytron Technologies

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 10 A par canal via 2 sorties PWM (pour la vitesse) et 2 sorties digitales (pour le sens de rotation).

23,50 €_{HT}

28,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 10 A par canal via 2 sorties PWM (pour la vitesse) et 2 sorties digitales (pour le sens de rotation).

Ce driver est protégé contre les surchauffes, les surtensions et les sous tensions.

Programmation et communication :

Ce module de commande peut être piloté depuis :

- une carte Arduino 5 V (Uno, Mega, etc)
- une carte Arduino 3,3 V (SAMD21, etc)
- une carte Raspberry Pi
- via les 4 boutons-poussoirs de test

Une librairie pour cartes compatibles Arduino est disponible sur le [Github du fabricant](#).

La mise à l'état bas de la broche PWM permet de freiner le moteur.

Connectique :

L'alimentation et les sorties moteurs sont accessibles sur des borniers à vis.

Les signaux de commande se raccordent sur un connecteur mâles 5 contacts (DIR1, PWM1, DIR2, PWM2 et masses).

Contenu :

- 1 x commande moteur MDD10A
- 1 x connecteur à sertir 5 broches
- 4 x entretoises en nylon

Remarques :

Le courant régénéré par le moteur ne permet pas l'utilisation d'une alimentation secteur. Ce module est uniquement utilisable avec une batterie.

Cette carte n'est pas protégée contre les inversions de polarité.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 30 Vcc
- Courant de sortie : 2 x 10 A maxi (30 A en crête < 10 s)
- Signaux de commande :
 - PWM pour la vitesse
 - digital pour le sens de rotation
- Niveaux logiques : 3,3 et 5 V
- Fréquence PWM : 20 KHz
- 4 x boutons-poussoirs de test
- LEDs d'indication de l'état des sorties moteurs
- Dimensions : 84,5 x 62 mm

Référence Cytron : [MDD10A](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie et exemples Arduino](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Fichiers 3D](#)