

Commande moteur CC 2x10 A MDDS10

Code : 38334

Cytron Technologies

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 7 à 35 Vcc jusqu'à 10 A par canal. Ce driver peut être commandé via un signal RC, des signaux PWM et digital, une liaison UART ou un signal analogique.

54,92 €_{HT}

65,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 7 à 35 Vcc jusqu'à 10 A par canal.

Ce driver peut être commandé via :

- un signal RC
- des signaux PWM et digital d'un microcontrôleur
- une tension analogique (0 à 5 V avec un potentiomètre)
- une liaison UART
- 4 x boutons-poussoirs de test

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

Programmation et communication :

Le fabricant met à disposition un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, détaillant les différents modes de commande.

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

La sélection du mode de fonctionnement s'effectue via des dip-switches.

Connectique :

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

Les signaux de commande analogiques, digitaux et UART se raccordent sur un connecteur 6 contacts mâles (connecteur à sertir 6 cts inclus).

Les signaux RC se connectent sur 2 connecteurs 1 x 3 contacts mâles (cordon F/F inclus).

Une sortie 5 Vcc permet l'alimentation d'une carte à microcontrôleur ou d'un potentiomètre.

Contenu :

- 1 x commande moteur MDDS10
- 2 x cordons 3 broches F/F
- 1 x connecteur à sertir 6 broches
- 4 x entretoises en nylon

Remarques :

L'utilisation sur alimentation secteur nécessite la mise en parallèle d'une batterie au plomb d'une tension identique.

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

Caractéristiques :

- Alimentation : 7 à 35 Vcc via accu au plomb (non inclus)
- Courant de sortie : 2 x 10 A maxi (30 A en crête < 10 s)
- Signaux de commande :
 - signal RC : 3,3 ou 5 V
 - signaux PWM et digital d'un microcontrôleur via broches les PWM et DIR : 3,3 ou 5 V
 - tension analogique : 0 à 5 V avec un potentiomètre (non inclus)
 - liaison UART d'un microcontrôleur : 3,3 ou 5 V
- 2 x boutons-poussoirs de test
- LED d'indication de l'état du driver
- Sortie 5 Vcc : 500 mA maxi
- Dimensions : 101 x 67 mm

Référence Cytron : [MDDS10](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)