

Module PiconZero

Code : 36092

4tronix

Module Picon Zero pour carte Raspberry Pi (non incluse) basé sur un double-pont en H DVR8833 permettant le contrôle de 2 moteurs CC jusqu'à 1,5 A par canaux. Ce module s'enfiche simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi.

16,50 €_{HT}

19,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Picon Zero pour carte Raspberry Pi (non incluse) basé sur un double-pont en H DVR8833 permettant le contrôle de 2 moteurs CC jusqu'à 1,5 A par canaux. Ce module s'enfiche simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi. Il est aux mêmes dimensions que le Raspberry Pi Zero.

Le Picon Zero comporte plusieurs E/S digitales et analogiques pour servos, capteurs et modules. Ces différentes E/S sont disponibles sur des connecteurs 5 broches (GVS: Masse, Vcc, Signal).

Une interface 4 broches pour capteur de distance HC-SR04 est également disponible. Les moteurs et l'alimentation externe se raccordent sur des borniers à vis.

Ce module comporte un cavalier de sélection (Motor Power) pour l'alimentation des moteurs:

- Cavalier sur 5 Vcc: les moteurs sont alimentés en 5 Vcc via le port GPIO de la carte Raspberry Pi. Ce mode est déconseillé pour des moteurs nécessitant de la puissance sous peine d'endommager la carte Raspberry.
- Cavalier sur Vin: les moteurs sont alimentés via une source de tension externe raccordée sur le bornier à vis. Ce mode est recommandé pour l'alimentation des moteurs. (Alimentation externe non incluse, à dimensionner suivant les moteurs utilisés).

Un second cavalier, permet la sélection de l'alimentation du Picon, de ces modules et capteurs:

- Via la carte Raspberry Pi: l'alimentation vient directement du port GPIO du Raspberry Pi. Cette alimentation peut montrer ses limites avec plusieurs capteurs, modules et servos.
- Via le port micro-USB placé sur le Picon: cela permet d'alimenter le Picon via une autre alimentation 5 Vcc que le Raspberry Pi.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - partie logique: via la carte Raspberry Pi
 - partie moteur: 3 à 11 Vcc via borniers à vis
- Intensité maxi par canal: 1,5 A
- 4 entrées 5 Vcc configurables:
 - entrées digitales ou,
 - entrées analogiques 10 bits
- 6 sorties 5 Vcc configurables:
 - sorties digitales
 - sorties PWM
 - sorties pour servomoteurs
 - broche 5 compatible NeoPixel® (64 Leds NeoPixel® sur une broche maxi)
- Interface 4 broches pour capteur US HC-SR04
- Interface 8 broches (5 Vcc, 3,3 Vcc, GND et plusieurs broches GPIO)
- Compatibilité: Raspberry Pi A+, B+, 2B, 3B, 3B+ et Zero
- Dimensions: 65 x 30 mm

Référence 4tronix: [PiconZero](#)

Neopixel® est une marque déposée par Adafruit Industries, LLC.

Ressources

- [Fiche technique DVR8833](#)
- [Fiche technique](#)