

Module Crickit ADA3928

Code : 36121

Adafruit

Module Crickit d'Adafruit spécialement conçu pour carte micro:bit (non incluse) permettant la réalisation d'une projet didactique en robotique. Ce module permet le contrôle de 2 moteurs CC, de servos, de capteurs, de Leds NeoPixels®, etc.

27,42 €_{HT}

32,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Crickit d'Adafruit spécialement conçu pour carte micro:bit (non incluse) permettant la réalisation d'un projet didactique en robotique.

Le Crickit comporte de nombreuses E/S permettant le raccordement de plusieurs modules :

- 2 x borniers à vis pour 2 moteurs CC 5 à 6 Vcc/1 A ou pour un moteur pas-à-pas (non compatible avec les moteurs brushless). Ces moteurs sont pilotés par un double pont en H DRV8833.
- 4 x connecteurs 3 broches pour servomoteurs.
- 4 x sorties sur borniers à vis pour relais, leds, solénoïdes, etc. Ces sorties sont pilotées par un ULN2003.
- 8 x E/S digitales pour modules et capteurs.
- 1 x sortie sur bornier à vis pour Leds NeoPixel® (WS2812, WS2811 et SK6812)
- 4 x entrées tactiles capacitives pour tout type de matière conductrice.
- 1 x sortie pour haut parleur 4 Ω /3 W ou 8 Ω /1 W sur bornier à vis. Cette sortie est raccordée à un amplificateur de classe D.

Ce module associé à une carte micro:bit est compatible avec l'IDE en ligne MakeCode de Microsoft et avec l'IDE Arduino.

Cette carte est équipée d'un circuit de protection "*eFuse*" permettant l'extinction automatique de la carte si une sur-tension, une sous-tension ou une sur-intensité (< 4 A) est détectée. Un voyant permet de connaître l'état de l'alimentation.

Livrée avec 4 pieds en caoutchouc.

Remarque: l'alimentation permettant de fournir la puissance aux moteurs n'est pas incluse. Celle-ci est à dimensionner suivant les moteurs installés.

Caractéristiques:

- Alimentation (non incluse): 4 à 5,5 Vcc via la fiche d'alimentation 5,5 x 2,1 mm (3 x piles AAA, alimentation secteur 5 Vcc/2 A, etc.)
- Puissance maxi par canal pour les sorties CC: 1 A
- Inverseur marche-arrêt
- Bouton reset (Reset et mise à jour firmware en cas de double-appui)
- Dimensions: 82 x 13 mm (sans micro:bit)

Référence Adafruit: [3928](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique eFuse](#)
- [Fiche technique DRV8833](#)
- [Fiche technique ULN2003A](#)