

Shield Motor MKR ASX00003

Code : 36850

Arduino

Shield basé sur un ARM Cortex-M0+ permettant le contrôle de 4 moteurs CC jusqu'à 3 A par canal et de 4 servomoteurs via un microcontrôleur MKR.

Longs délais sur cet article en raison d'une pénurie de composants.

58,92 €_{HT}

70,70 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Shield basé sur un microprocesseur ARM Cortex-M0+ permettant le contrôle de 4 moteurs CC jusqu'à 3 A par canal et de 4 servomoteurs via un microcontrôleur MKR d'Arduino.

L'alimentation et le raccordement des moteurs CC s'effectuent sur des borniers à vis. Les servomoteurs se connectent sur des connecteurs 3 broches.

Ce shield peut être alimenté, pour la partie moteur, via une alimentation externe ou grâce à une batterie LiPo 2S ou 3S (non incluses).

Cette carte propose 4 broches pour encodeurs et 4 entrées analogiques disponibles sur des connecteurs 3 broches (Masse, Vcc et signal).

Il dispose d'une protection contre les inversions de polarité et contre la surchauffe.

Arduino met à disposition une librairie avec exemples de programmes, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - partie logique: via la carte MKR
 - partie moteur: 6,5 à 11,1 Vcc via une alimentation externe ou une batterie LiPo 2S ou 3S (non incluses. Alim. externe à déterminer suivant les moteurs)
- Drivers de moteurs: 2 x MC33926 + 2 x DVR8871
- Courant maxi par canal: 3 A (5 A en pic)
- Microcontrôleur: ATSAMD11
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ à 48 MHz
- Dimensions: 80 x 51 mm

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence Arduino: [ASX00003](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)