

Module 4 x ADC et 1 x DAC ADA4648

Code : 37249

Adafruit

Module basé sur un circuit PCF8591 et prévu pour ajouter à vos projets à microcontrôleur Arduino, Raspberry Pi ou compatible, 4 entrées analogiques et 1 sortie analogique pilotées via le bus I2C .

5,96 €_{HT}

7,15 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un circuit PCF8591 et prévu pour ajouter à vos projets à microcontrôleur Arduino, Raspberry Pi ou compatible, 4 entrées analogiques (ADC, Analog to Digital Converter) et 1 sortie analogique (DAC, Digital to Analog Converter) pilotées via le bus I2C .

A l'arrière de la platine, 3 pontets à souder autorisent le changement d'adresse I2C. Ces adresses permettent l'utilisation de jusqu'à 8 modules PCF8591 sur un même microcontrôleur, pour un total de 32 entrées et 8 sorties analogiques.

Cette platine est idéale pour ajouter des entrées analogiques à une carte Raspberry Pi dépourvues de ce type d'interface.

Remarque: la tension analogique en entrée ne doit pas excéder la tension logique de votre microcontrôleur (ex: 3,3 Vcc pour une carte Raspberry Pi).

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure temma QT[®] d'Adafruit et Qwiic[®] de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma QT en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, CircuitPython et Python, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic[®] de Sparkfun ou Stemma QT[®] d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresses I2C: 0x48 (modifiable via pontets à souder)
- Brochage:
 - entrées analogiques: A0, A1, A2 et A3
 - sortie analogique: OUT
- Sortie DAC sur 8 bits
- Dimensions: 25,4 x 22,8 x 4,6 mm
- Poids: 2,5 g

Référence Adafruit: [4648](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique PCF8591](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)