

Capteur de courant INA219B ADA904

Code : 32322

Adafruit

Ce module Adafruit basé sur le capteur INA219B permet de mesurer un courant continu jusqu'à 3,2 A avec une résolution de 0,8 mA. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

11,08 €_{HT}

13,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module Adafruit basé sur le capteur INA219B permet de mesurer un courant continu jusqu'à 3,2 A avec une résolution de 0,8 mA. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

Ce circuit est équipé d'un shunt de 0,1 Ω avec une chute de tension de 320 mV pour 3,2 A. La charge se raccorde sur un bornier à vis.

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

Ce capteur peut également être utilisé sans ces interfaces, via 6 pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Connecteur mâle à souder en fonction de l'utilisation inclus.

Les modules 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 complet, uniquement en anglais, avec exemples de codes Arduino, CircuitPython et MicroPython, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Plage de mesure: jusqu'à 3,2 Acc
- Résolution: 0,8 mA
- Précision: $\pm 1 \%$
- Shunt: 0,1 Ω 1 % 2 W
- Tension maxi en entrée: 26 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)
- Adresse I2C: 0x40 (ou 0x41, 0x44 et 0x45 modifiable via pontet à souder)
- Dimensions: 26 x 20 x 5 mm

Référence Adafruit: [904](#)

Ressources

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