

Module terminal actif I2C ADA4756

Code : 37264

Adafruit

Module d'extension actif basé sur un circuit LTC4311 permettant d'allonger le câble d'une interface I2C jusqu'à plusieurs mètres sans engendrer de perte ou de déformation du signal.

11,25 €_{HT}

13,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module d'extension actif basé sur un circuit LTC4311 permettant d'allonger le câble d'une interface I2C jusqu'à plusieurs mètres sans engendrer de perte ou de déformation du signal. Ce module se place au début de montage, au niveau de votre microcontrôleur Arduino, Raspberry Pi ou compatible.

Le LTC4311 redresse simplement les signaux carrés déformés à cause de l'augmentation de la résistance et de la capacité du câble.

D'après la [fiche technique](#) d'Adafruit, il est possible de déporter un capteur I2C sur une longueur de 30 mètres en utilisant un simple câble réseau.

Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Les cordons compatibles ne sont pas inclus, voir [kits et connectique](#). Les capteurs et modules STEMMA QT® et Qwiic® comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

Remarque: pour la réalisation de cordons Stemma ou Qwiic de grandes longueurs vous pouvez utiliser l'[adaptateur Qwiic/Stemma DEV-14495](#) ou réaliser votre cordon en adaptant la connectique (voir articles conseillés).

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,6 à 5,5 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)
- Fréquence d'horloge I2C maxi: 400 KHz
- Broche EN: désactive le module quand mise à la masse
- Dimensions: 25,4 x 17,7 mm

Référence Adafruit: [4756](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LTC4311](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)