

Capteur de pression BMP390L ADA4816

Code : 37271

Adafruit



Capteur de précision basé sur un circuit BMP390L de Bosch prévu pour mesurer la pression atmosphérique de 300 à 1250 hPa, l'altitude et la température. Compatible Arduino, Raspberry Pi ou équivalent via le bus I2C ou SPI.

11,25 €_{HT}

13,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Capteur basé sur un circuit Bosch BMP390 permettant de mesurer la pression atmosphérique de 300 à 1250 hPa, l'altitude et la température. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C ou SPI.

Ce capteur de pression propose une excellente précision relative de ± 3 Pascals et de $\pm 0,25$ mètres pour l'altitude.

Le BMP390 est intéressant pour la réalisation de drone en garantissant une stabilité de l'altitude mais peut également être utilisé dans de nombreux autres projets nécessitant une certaine précision.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces I2C 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 l'interface Stemma en I2C ou en SPI, 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, Python et CircuitPython, 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)
- Interface SPI:
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresse I2C: 0x77 (modifiable via pontet à souder)
- Plages de mesure:
 - pression: 300 à 1250 hPa
 - température: 0 à 65 °C
- Précision:
 - pression: ± 3 Pa
 - altitude: $\pm 0,25$ m
 - température: $\pm 1,5$ °C
- Broche d'interruption
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA sur 3Vo
- Dimensions: 25,4 x 17,8 mm

Référence Adafruit: [4816](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique BMP390](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)