

Capteur de pression LPS22 ADA4633

Code : 37247

Adafruit

Module basé sur un capteur LPS22 autorisant la mesure de la pression atmosphérique de 260 à 1260 hPa. Ce module est prévu se connecte en I2C ou SPI sur un microcontrôleur compatible Arduino ou sur une carte Raspberry Pi.

6,62 € HT

7,95 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur LPS22 autorisant la mesure de la pression atmosphérique de 260 à 1260 hPa délivrée sur une sortie 24 bits.

Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via une interface I2C ou une liaison SPI.

Ce module permet également la mesure de la température ambiante. Le capteur LPS22 propose une fréquence de mesure plus élevée que le [LPS25](#), 50 à 75 Hz contre 25 Hz.

- **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, 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 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: 0x5D (0x5C via pontet à souder)
- Plages de mesure: 260 to 1260 hPa
- Précision:
 - relative: $\pm 0,2$ hPa
 - absolue: ± 1 hPa
- Fréquence de mesure: 50 et 75 Hz
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3Vo
- Broche d'interruption
- Dimensions: 25,4 x 17,8 mm

Référence Adafruit: [4633](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (pour LPS25 et LPS22)
- [Fiche technique LPS22](#)
- [Fichiers Eagles](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)