

Accéléromètre 3 axes LIS3DH ADA2809

Code : 38473

Adafruit

Module accéléromètre LIS3DH mesurant les accélérations jusqu'à ± 16 g. Ce capteur communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

5,58 € HT

6,70 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Module accéléromètre LIS3DH mesurant les accélérations jusqu'à ± 16 g. Ce capteur communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C ou une liaison SPI.

Le LIS3DH détecte les *tap*, *double-tap* et la chute libre.

Programmation et communication :

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](#).

Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT et Qwiic donnant accès au bus I2C. Cordon non inclus, voir [kits et connectique](#).

Le bus I2C et l'interface SPI sont également accessibles sur des pastilles à souder (connecteur M/M à souder inclus).

Ce module comporte également 3 entrées analogiques.

Contenu :

- 1 x module accéléromètre LIS3DH
- 1 x connecteur 17 cts mâles à souder

Remarque :

Selon les approvisionnements, le connecteur Stemma QT peut être beige ou noir.

Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 5 Vcc
- Interface I2C :
 - sur connecteur Qwiic ou Stemma QT
 - 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 : 0x18 ou 0x19 (via pontet à souder)
- Plages de mesure : ± 2 g - ± 4 g - ± 8 g - ± 16 g
- Sortie 16 bits
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA
- 3 x entrées analogiques (ADC 10 bits) : 0,9 à 1,8 V
- Broche d'interruption
- Dimensions : 25,7 x 17,7 x 4,6 mm
- Poids : 1,5 g

Référence Adafruit : [2809](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Schéma](#)