

# Magnétomètre 3 axes LIS2MDL ADA4488

Code : 36768

Adafruit

---

Module magnétomètre LIS2MDL permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

8,25 €HT

**9,90 € TTC**

dont 0,04 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module magnétomètre LIS2MDL permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

### Programmation et communication :

Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir fiche technique.

### Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun autorisant l'accès au bus I2C. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé en I2C ou SPI, sans l'interface Stemma QT, via un connecteur 7 broches mâles inclus à souder par vos soins.

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

### Contenu :

- 1 x magnétomètre 3 axes LIS2MDL
- 1 x connecteur mâle à souder

### Remarque :

**Selon l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être noirs ou beiges.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 et 5 Vcc
- Interface I2C :
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Interface SPI :
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Plage de mesure :  $\pm 50$  gauss ( $\pm 5000$   $\mu$ Tesla)
- Adresse I2C : 0x1E
- Sortie 16 bits
- Fréquence : 150 Hz
- Sortie 3,3 Vcc sur la broche 3 Vo
- Dimensions : 25,4 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids : 1,8 g

Référence Adafruit : [4488](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (avec librairie Arduino)
- [Librairie CircuitPython](#)