

Magnétomètre 3 axes BMM150 SEN0419

Code : 37683

DFRobot

Module magnétomètre 3 axes basé sur un BMM150 de haute précision à très faible consommation. Il communique avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi en SPI ou I2C

6,92 € HT

8,30 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module magnétomètre 3 axes Fermion de DFRobot basé sur un BMM150 de haute précision à très faible consommation.

Ce module communique avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi via le bus I2C ou l'interface SPI.

Remarques:

- L'utilisation de ce module nécessite la soudure d'un connecteur droit (inclus) en fonction de l'utilisation.
- Ce module est uniquement compatible avec les microcontrôleurs avec niveau logique 3,3 Vcc.
- Il peut cependant être utilisé avec un microcontrôleur 5 Vcc grâce à un convertisseur de niveau de type [BOB-11711](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation: 500 μ A
- Plage de mesure:
 - axes x et y : $\pm 1300 \mu$ T
 - axe z : $\pm 2500 \mu$ T
- Résolution: 0,3 μ T
- Non linéarité: < 1 % FS
- Interface: I2C ou SPI
- Adresse I2C: 0x13 par défaut (modifiable, voir fiche technique)
- Temps de démarrage: 3 ms
- Broche d'interruption programmable
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 10 x 23 x 3 mm

Référence DFRobot: [SEN0419](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)