

Magnétomètre 3 axes BMM150 SEN0529

Code : 38278

DFRobot

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

8,92 €_{HT}

10,70 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

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

Programmation et communication :

Un guide d'utilisation avec bibliothèques et exemples de programmes pour l'IDE Arduino est disponible, voir [fiche technique](#).

Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi via le bus I2C.

Connectique :

Ce module se raccorde sur une interface I2C d'un microcontrôleur compatible Arduino ou directement sur les [shields d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

Il peut également être utilisé sans l'interface Gravity via un connecteur 4 contacts à souder.

Application :

Drone, boussole, navigation, réalité augmentée, etc.

Contenu :

- 1 x magnétomètre 3 axes BMM150 Gravity SEN0529
- 1 x cordon I2C Gravity
- 1 x connecteur 5 contacts mâles à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 à 5 Vcc
- Consommation : 1,7 mA à 10 Hz
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x10 à 0x13 (réglable via dipswitches)
- Plage de mesure :
 - axes x et y : $\pm 1\ 300\ \mu\text{T}$
 - axe z : $\pm 2\ 500\ \mu\text{T}$
- Résolution : 0,3 μT
- Durée de démarrage : 3 ms
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 32 x 27 x 7,2 mm

Référence DFRobot : [SEN0529](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)