

Module 6 DoF 20660L SEN0443

Code : 37484

DFRobot



Module 6 DoF Fermion basé sur un ICG-20660L composé d'un accéléromètre 3 axes et d'un gyroscope 3 axes. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C ou SPI.

20,75 €_{HT}

24,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module 6 DoF Fermion basé sur un ICG-20660L composé d'un accéléromètre 3 axes et d'un gyroscope 3 axes. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou Raspberry Pi via le bus I2C ou SPI.

Le bus I2C, l'interface SPI, l'alimentation et la masse sont accessibles sur des pastilles au pas de 2,54 mm.

Livré avec des connecteurs mâles à souder en fonction de l'utilisation. Ces connecteurs permettent l'installation du module sur une plaque de montage rapide et le raccordement des E/S à des [cordons de connexion](#).

DFRobot met à disposition plusieurs exemples de programmes Arduino et Raspberry Pi, voir [fiche technique](#).

Remarque: ce module est uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait le module.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation:
 - en veille: 0,14 mA
 - accéléromètre seul: 0,52 mA
 - gyroscope seul: 4,27 mA
- Interfaces: I2C et SPI
- Adresse I2C: 0x69 par défaut (0x68 avec SDO sur GND)
- Plages de mesure:
 - accéléromètre: ± 2 g, ± 4 g, ± 8 g et ± 16 g
 - gyroscope: ± 125 , ± 250 et ± 500 °/sec
- Fréquence de sortie: 1 kHz à 8 kHz
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 22 x 15 mm

Référence DFRobot: [SEN0443](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ICG-20660L](#)