

# Module 10 DoF SEN0140

Code : 31910

DFRobot

---

Module 10 DOF DFRobot composé d'un accéléromètre ADXL345, d'une boussole HMC5883L, d'un gyroscope ITG3205 et d'un baromètre BMP085.

38,17 €<sub>HT</sub>

**45,80 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module 10 DoF de DFRobot composé d'un accéléromètre ADXL345, d'une boussole HMC5883L, d'un gyroscope ITG3205 et d'un baromètre BMP280. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via le bus I2C.

Ce module à 10 degrés de liberté est fréquemment utilisé dans les interfaces homme-machine, systèmes de navigation, etc.

L'utilisation du capteur nécessite la soudure d'un connecteur 4 broches (inclus) ou de fils directement sur le module.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 8 Vcc
- Interface: I2C
- **Accéléromètre: ADXL345**
  - sorties: axes X, Y et Z
  - sensibilité: 3,9 mg/LSB à 2 G
  - plage de mesure:  $\pm 16$  g
- **Boussole: HMC5883L**
  - plage de mesure: -8 à +8 Gauss
  - linéarité:  $\pm 0,1\%$  FS
  - hystérésis:  $\pm 25$  ppm
- **Gyroscope: ITG3200**
  - sorties digitales X, Y et Z
  - sensibilité: 14,375 LSBs par °/sec
  - plage de mesure:  $\pm 2000^\circ/\text{sec}$
- **Baromètre: BMP280**
  - plage de mesure: 300 à 1100 hPa
- Dimensions: 27 x 19 x 3 mm
- Version 2.0

Référence DFRobot: [SEN0140](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)