

Module 9 DoF BNO055 ADA2472

Code : 34084

Adafruit

Module Adafruit composé d'un accéléromètre, d'une boussole et d'un gyroscope, basé sur un BNO055. Il communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

36,25 €_{HT}

43,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module 9 DoF d'Adafruit composé d'un accéléromètre, d'une boussole et d'un gyroscope, basé sur un BNO055. Il communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

Le circuit BNO055 peut donner les informations suivantes:

- orientation absolue (angles d'Euler, 100 Hz), 3 axes basés sur une sphère de 360 °
- orientation absolue (Quaternions, 100 Hz), 4 points quaternions pour des données plus précises
- vitesse angulaire (100 Hz), 3 axes pour la vitesse de rotation en rad/s
- accélération (100 Hz), 3 axes pour l'accélération (gravité et mouvement linéaire) en m/s²
- amplitude du champ magnétique (20 Hz), 3 axes pour le champ magnétique, en micro Tesla (μT)
- accélération linéaire (100 Hz), 3 axes pour l'accélération linéaire en m/s²
- gravité (100 Hz), 3 axes pour la gravité en m/s²
- température (1 Hz), température ambiante en degrés Celsius

L'utilisation du capteur nécessite la soudure de deux connecteurs droits (inclus).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation: environ 12 mA
- Interface I2C
- Plage de mesure:
 - gyroscope: ±125 °/s ou ±2000 °/s
 - accéléromètre: ±2, ±4, ±6, ±8 ou 16 g
 - boussole: ±1300 μT (axes x-,y-) et ±2500 μT (axe z-)
- Dimensions: 20 x 27 x 4 mm
- Poids: 3 gr

Référence fabricant: [2472](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique BNO055](#)