

Capteur de pression BMP388 SEN0371

Code : 37085

DFRobot

Capteur barométrique basé sur un circuit BMP388 de Bosch permettant la mesure de la pression atmosphérique. Ce module communique avec une carte compatible Arduino via le bus I2C ou avec une carte Raspberry Pi via une interface SPI.

7,42 € HT

8,90 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Capteur barométrique basé sur un circuit BMP388 de Bosch permettant la mesure de la pression atmosphérique. Ce module communique avec une carte compatible Arduino via le bus I2C ou avec une carte Raspberry Pi via une interface SPI.

Le circuit BMP388 propose une plus faible consommation, une plus grande résolution et un meilleur taux d'échantillonnage que les capteurs BMP180 et BMP280.

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

DFRobot propose un guide d'utilisation avec librairie et exemples de codes uniquement pour Arduino, voir [fiche technique](#).

Exemples d'applications: détection de pression, mesure de l'altitude, mesure de la température, navigation intérieure et extérieure, indication de vitesse verticale, etc.

Remarque: le capteur Bosch BMP388 est très sensible, il est recommandé de ne pas le toucher.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: environ 0,5 mA en fonctionnement
- Plages de mesure:
 - pression: 300 à 1250 hPa
 - température: 0 à 65 °C
- Précision:
 - pression: $\pm 0,08$ hPa (relative) et $\pm 0,5$ hPa (absolue)
 - température: $\pm 0,5$ °C
- Interfaces:
 - I2C pour les microcontrôleurs 5 Vcc (ex: Arduino Uno)
 - SPI pour les microcontrôleurs 3,3 Vcc (ex: Raspberry Pi)
- Adresse I2C: 0x76
- Dimensions: 18 x 11,5 mm

Référence DFRobot: [SEN0371](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique BMP388](#)