

Capteur de pression Gravity SEN0251

Code : 36330

DFRobot

Capteur de pression barométrique compatible Gravity de DFRobot basé sur un BMP388. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C ou SPI.

6,50 €_{HT}

7,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Capteur de pression barométrique compatible Gravity de DFRobot basé sur un BMP388. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via le bus I2C ou SPI.

Une librairie Arduino® nécessaire au fonctionnement de ce capteur est disponible en [téléchargement](#).

Ce module se raccorde sur le port I2C d'une carte compatible Arduino® ou directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

A titre de comparaison avec les capteurs BMP180 et BMP280, cette version présente une consommation inférieure, une résolution et un taux d'échantillonnage supérieur.

Remarque: l'interface I2C est uniquement disponible sur le connecteur 4 broches Gravity. L'interface SPI est disponible sur un connecteur 7 broches au pas de 2,54 mm (connecteurs mâle à souder inclus).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Consommation: 0,5 mA
- Plage de mesure: 300 à 1250 hPa
- Précision relative: ± 8 Pa
- Précision absolue: ± 50 Pa
- Interface:
 - I2C sur connecteur Gravity pour les microcontrôleurs 5 Vcc (ex: Arduino Uno)
 - SPI sur pastilles à souder pour les microcontrôleurs 3,3 Vcc (ex: Raspberry Pi)
- Dimensions: 22 x 30 mm

Référence DFRobot: [SEN0251](#)

Ressources

- [Librairie Arduino®](#)
- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique BMP388](#)