

Module BME280 SKU27347

Code : 38419

SB Components

Module basé sur un capteur BME280 mesurant la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

10,42 €_{HT}

12,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un capteur BME280 de Bosch mesurant la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

Programmation et communication :

Ce module communique en I2C avec des cartes 3,3 V de type ESP32, Raspberry Pi Pico (RP2040), Raspberry Pi, Rock Pi ou encore compatibles Arduino.

SB Components met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec des exemples de codes Python pour cartes Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico et compatibles.

Connectique :

L'interface et l'alimentation de ce module sont accessibles sur des pastilles à souder (connecteur M/M à souder inclus).

Exemple d'application :

Surveillance météorologique, contrôle du climat intérieur, suivi d'altitude, navigation intérieure (détection de changement d'étage), navigation extérieure et projets IoT nécessitant des mesures environnementales.

Contenu :

- 1 x module BME280
- 1 x connecteur 4cts M/M à souder

Remarques :

Ce module est uniquement compatible 3,3 V. L'utiliser directement sur un microcontrôleur 5 V l'endommagerait.

Pour une utilisation avec un microcontrôleur 5 V (ex : Arduino Uno), il est nécessaire d'utiliser un convertisseur de niveaux (voir [BOB-12009](#))

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 Vcc
- Niveau logique : 3,3 V
- Interface : I2C
- Plages de mesure :
 - température : -40 °C à 85 °C
 - humidité : 0 à 100% HR
 - pression : 300 à 1100 hPa
 - altitude : 9,2 km maxi
- Précision :
 - température : ± 1 °C
 - humidité : ± 3 %RH
 - pression : ± 1 hPa
 - altitude : 1 m au niveau de la mer et 2 m à 9,2 km
- Dimensions : 22,5 x 21,5 mm
- Poids : 2 g

Référence SB Components : BME280 Breakout [SKU27347](#)

Ressources

- [Github SB Components](#)
- [Fiche technique BME280](#)
- [Dimensions](#)