

# Capteur environnemental BME680 SEN0375

Code : 37087

DFRobot

---

Module I2C basé sur un capteur BME680 permettant la mesure de la qualité de l'air intérieur, de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique.

18,50 €<sub>HT</sub>

**22,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Module basé sur un capteur BME680 de Bosch permettant la mesure de la qualité de l'air, de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique.

La qualité de l'air est déterminée par la mesure des TVOC: Total Volatile Organic Compounds ou composés organiques volatiles totaux.

Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

Ce module est livré avec un jeu de connecteurs à souder permettant d'accéder aux E/S sur des broches mâles. Ces broches sont compatibles avec des [cordons de connexion femelles](#).

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

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: 25 mA maxi
- Plages de mesure:
  - pression: 300 à 1100 hPa
  - température: -40 à 85 °C
  - humidité: 0 à 100 %RH
  - qualité de l'air: 0 à 500 IAQ (voir [fiche technique](#))
- Précision:
  - pression:  $\pm 0,6$  hPa
  - température:  $\pm 0,5$  °C
  - humidité:  $\pm 3$  %RH
- Interfaces:
  - I2C pour microcontrôleurs 3,3 et 5 Vcc
  - SPI pour microcontrôleurs 3,3 Vcc uniquement
- Adresse I2C: 0x76
- Dimensions: 18 x 15,6 mm

Référence DFRobot: [SEN0375](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique BME680](#)