

Capteur de T° et d'humidité SHT31-F SEN0332

Code : 36921

DFRobot

Module de DFRobot basé sur un capteur Sensirion SHT31-F, résistant à la poussière, autorisant la mesure de la température ambiante et de l'humidité relative. Ce capteur communique via le bus I2C avec une carte compatible Arduino®, micro:bit ou Raspberry Pi.

9,50 €_{HT}

11,40 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module de DFRobot basé sur un capteur Sensirion SHT31-F, résistant à la poussière, autorisant la mesure de la température ambiante et de l'humidité relative.

Ce capteur haute sensibilité très économe en énergie propose une excellente stabilité et un faible temps de réponse.

Ce capteur se raccorde sur le port I2C d'une carte compatible Arduino®, ESP32, micro:bit ou Raspberry Pi.

Un comparatif entre les capteurs SHT de Sensirion intégrés dans les modules de DFRobot est disponible en [fiche technique](#).

DFRobot met à disposition une librairie Arduino® et un exemple de programme, voir [fiche technique](#).

Remarque: La fiche technique de DFRobot ne propose pas de librairie ni d'exemple pour Raspberry Pi, micro:bit ou ESP32.

Livré avec un connecteur 6 broches mâles à souder. Ce connecteur au pas de 2,54 mm est compatible avec les [cordons de raccordement](#) et les [plaques de montages rapides](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,15 à 5,5 Vcc
- Consommation: < 1,5 mA
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x45 par défaut (0x44 via pontet à souder)
- Plage de mesure:
 - Température: -40 à 125 °C
 - Humidité: 0 à 100 %RH
- Précision:
 - Température: ± 0,2 °C de 0 à 90 °C
 - Humidité: ± 2% de 0 à 100 %RH
- Dimensions: 19 x 16 mm

Référence DFRobot: [SEN0332](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)