

Capteur de T° et d'humidité AHT20 SEN0527

Code : 37920

DFRobot

Module prévu pour mesurer la température ambiante et le taux d'humidité. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

3,92 €_{HT}

4,70 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module économique prévu pour mesurer la température ambiante et le taux d'humidité. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via le bus I2C.

- **Fonctionnalités:** le capteur haute précision AHT20 permet de surveiller la température et l'humidité autour de vos projets électroniques.
- **Programmation:** DFRobot met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec librairie et exemple de programme Arduino.
- **Connectique:** le bus I2C de ce module est accessible sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm.
- **Contenu:**
 - 1 x module AHT20
 - 1 x connecteur 3 broches à souder.

Caractéristiques:

- Alimentation: 2 à 5 Vcc
- Consommation: 0,27 mA à 3,3 Vcc
- Mesure de la température:
 - plage de mesure: -40 à 85°C
 - résolution: 0,01 °C
 - répétabilité: $\pm 0,1$ °C
 - hystérésis: $\pm 0,1$ °C
 - temps de réponse: 5 à 30 s
- Mesure de l'humidité:
 - plage de mesure: 0 à 100 %RH
 - résolution: 0,024 %RH
 - répétabilité: $\pm 0,1$ %RH
 - hystérésis: ± 1 %RH
 - non linéarité: $\pm 0,1$ %RH
 - temps de réponse: 8 s
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x38
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 30 x 20,5 mm

Référence DFRobot: [SEN0527](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)
- [Schéma](#)