

# Sonde de t° et d'humidité I2C SEN0546

Code : 37918

DFRobot

---

Sonde en acier inoxydable prévue pour mesurer la température ambiante et le taux d'humidité dans l'air. Cette sonde se connecte à un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

6,92 € HT

**8,30 € TTC**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Sonde en acier inoxydable prévue pour mesurer la température ambiante et le taux d'humidité. Cette sonde se connecte à un microcontrôleur compatible Arduino® via le bus I2C.

- **Fonctionnalités:** cette sonde mesure avec précision la température sur une plage de -40 à 125 °C et l'humidité de 0 à 100 %RH. Elle intègre une fonction alarme lors du dépassement de certains seuils programmables par l'utilisateur.

Son boîtier en acier inoxydable 304 assure une bonne résistance aux chocs, à la chaleur, aux basses températures et aux produits chimiques.

- **Programmation:** DFRobot met à disposition un guide d'utilisation avec un exemple de programme pour cartes compatibles Arduino, voir [fiche technique](#).
- **Connectique:** l'interface I2C est accessible sur 4 connecteurs femelles au pas de 2,54 mm. Il est conseillé d'utiliser un [shield d'expansion Gravity](#) facilitant la connexion à votre microcontrôleur.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation:
  - en veille: 0,3 µA maxi
  - en fonctionnement: 3 µA maxi
- Capteur: CHT8305C
- Plages de mesure:
  - température: -40 à 125 °C
  - humidité: 0 à 100 %RH
- Précision:
  - température: ±0,5 % de 0 à 50 °C
  - humidité: ± 3 %RH de 20 à 80 %RH
- Interface: I2C
- Brochage:
  - rouge: Vcc
  - noir: masse
  - blanc: SCL
  - jaune: SDA
- Dimensions sonde: Ø4,9 x 30 mm
- Longueur cordon: 150 cm

Référence DFRobot: [SEN0546](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique CHT8305](#)