

# Capteur de t° et d'humidité HTS221 ADA4535

Code : 36773

Adafruit

Module basé sur un capteur capacitif HTS221 permettant la mesure de la température et de l'humidité. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

9,92 € HT

**11,90 € TTC**

dont 0,04 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un capteur capacitif HTS221 permettant la mesure de la température et de l'humidité. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

## Programmation et communication :

Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comportant des exemples de programmes pour une utilisation en Arduino ou avec CircuitPython, voir [fiche technique](#).

## Connectique :

Le HTS221 est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

Ce capteur peut également être utilisé en SPI ou I2C via un connecteur 7 broches mâles inclus à souder par vos soins.

## Contenu :

- 1 x module HTS221
- 1 x connecteur mâle à souder 7 cts

# Caractéristiques :

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C :
  - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Interface SPI : sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Adresse I2C : 0x5f par défaut
- Plage de mesure :
  - Température : - 40 à 120 °C
  - Humidité : 0 à 100 % RH
- Précision :
  - Température :  $\pm 0,5$  °C de 15 à 40 °C
  - Humidité :  $\pm 3,5$  % RH
- Résolution :
  - Température : 0,016 °C
  - Humidité : 0,004 % RH
- Sortie 16 bits
- Dimensions : 25 x 18 x 5 mm

Référence Adafruit : [4535](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique HTS221](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)