

Capteur d'humidité HTU21D-F ADA1899

Code : 33308

Adafruit



Capteur d'humidité basé sur un circuit HTU21D-F permettant de mesurer l'humidité relative de 5 à 95%. Il communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via une liaison I2C.

Voir [HTU31D](#)

14,08 €_{HT}

16,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce capteur d'humidité Adafruit est basé sur le circuit HTU21D-F et permet de mesurer l'humidité relative de 5 à 95%. Il communique en I2C avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT[®] d'Adafruit et Qwiic[®] de Sparkfun. Un cordon compatible est à prévoir, 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 sans ces interfaces, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec bibliothèques et exemples de codes Arduino, CircuitPython et Python, voir [fiche technique](#).
- **Remarque :** selon l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être noirs ou beiges.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Compatible avec les système 3,3 V et 5 V
- Plage de mesure:
 - humidité: 5 à 95 % RH
 - température: -30 à +90 °C
- Précision:
 - humidité: ± 2 %
 - température: ± 1 °C
- Interface I2C
- Adresse I2C: 0x40
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi
- Dimensions: 18 x 17 x 12 mm

Référence Adafruit: [1899](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique HTU21D-F](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)