Kits SHT31

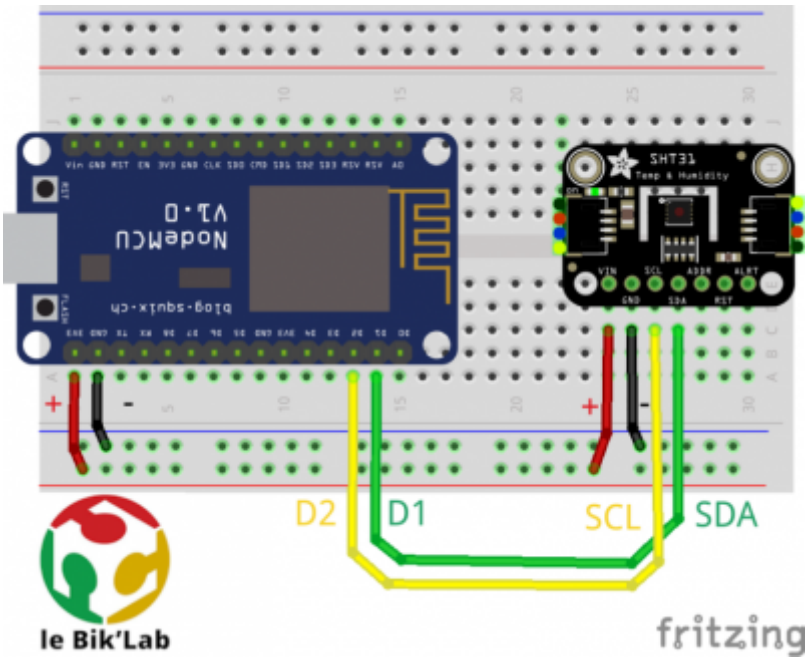
Contenu du kit



Le capteur SHT31 mesure uniquement la températeur et l'hygrométrie, mais de manière extrèmement précise et fiable.

La platine d'essai et le microcontrôleur puissant doté de nombreux GPIO permettent d''utiliser ce kit comme base pour des projets plus complexes en ajoutant des composants et des capteurs supplémentaires.

Schéma de montage



Données techniques

Micro-contrôleur : **ESP8266 NodeMCU**

Capteur : **Sensirion SHT31**

Alimentation : **3.3V**

Protocole de communication : **I2C**

Un microprogramme correspondant à l'atelier exemple et à son environnement réseau est préchargé sur les contrôleurs fournis avec le kit. D'autres exemples de code sont disponibles sur le serveur git du Bik'Lab.

Mesures effectuées :

- **Température** : -40 à 125°C,
- **précision** : +-0.2°C, temps de réponse : 2s
- **Hygrométrie** : 0-100%,
- **précision** : +-2%, Temps de réponse : 8s

Connexion réseau des nœuds de mesure : **WiFi**

fiche_kit_sht31.pdf

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=hardware:kits-biklab:sht31

Last update: **04/04/2024 15:35**