23/11/2025 23:52 1/2 Kits SHT31

Kits SHT31

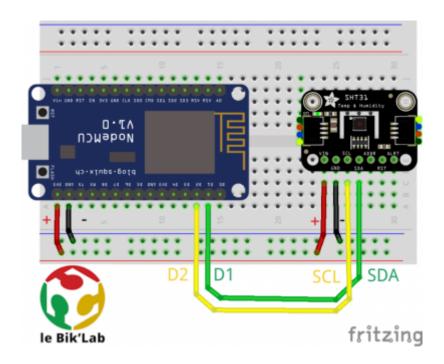
Contenu du kit



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 : 12C

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&rev=1698239653

Last update: 04/04/2024 15:35



https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 23/11/2025 23:52