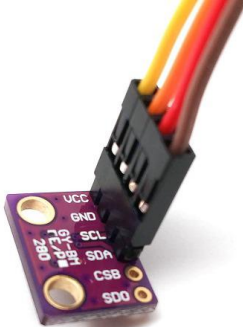


1. Lépés

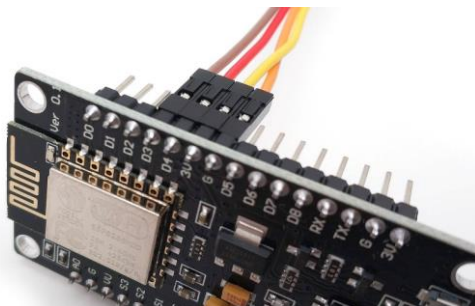
Tépj le négy darabot a 10-es köteg kábelből úgy, hogy egyben maradjanak és csatlakoztasd őket a hőmérséklet és páratartalom (BME280) szenzorhoz.



2. Lépés

Csatlakoztasd a kábelek másik végét a fekete WiFi mikrokontroller kártyához.

- SDA (barna) a D3 lábhoz
- SCL (piros) a D4 lábhoz
- VCC (sárga) a 3V-os lábhoz
- GND (narancssárga) a G lábhoz



3. Lépés

Tépj le négy darabot a maradék kábelekből úgy, hogy egyben maradjanak és csatlakoztasd őket a szálló por szenzorhoz. Marad két tartalék kábel, melyekre nem lesz szükség a szerelés során.

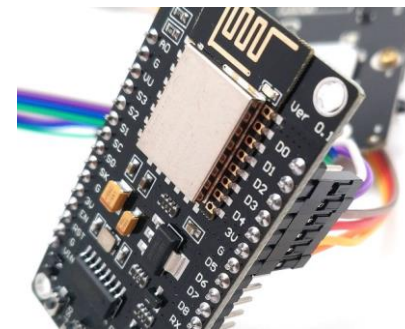
TXD (szürke)
RXD (lila)
GND (kék)
5V (zöld)



4. Lépés

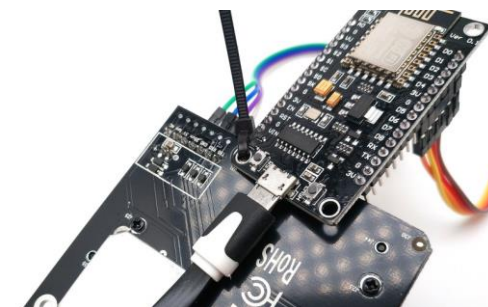
Ezeknek a kábeleknek a másik végét csatlakoztasd a WiFi mikrokontrollerhez az alábbiak szerint:

TXD (szürke) a D1 lábhoz
RXD (lila) a D2 lábhoz
GND (kék) a G lábhoz
5V (zöld) a VU lábhoz



5. Lépés

Illeszd össze és rögzítsd a lyukaknál egy kábelkötegelővel a mikrokontrollert és a szálló por (SDS011) szenzort. A microUSB csatlakozó a szenzor felé legyen.



6. Lépés

Illeszd az átlátszó csövet a szálló por szenzor bemeneti nyílására.

Egy kábelkötegelővel fogd össze az USB kábelt, a hőmérséklet szenzor kábeleit, és az átlátszó csövet.



7. Lépés

Helyezd a készüléket a könyökcsőbe az USB kábellel kezdve úgy, hogy a szálló por szenzor kis fekete ventilátora lefelé nézzen. Ilyen állásban kevésbé halmozódik fel a por a szenzor belsejében.



8. Lépés

Csúsztasd rá a másik könyökcsövet. A tömítést megnedvesítve kicsit könnyebb.

Gratulállok, kész a szenzorod.



9. Aktiválás

Csatlakoztasd a szenzorodat az USB tápegységhez. Hamarosan megjelenik egy új WiFi hotspot: **Feinstaubsensor-XXXXXXX** (Az X-ek helyén a szenzorod egyedi azonosítója lesz).

Csatlakozz erre a WiFi-re és a böngésződben a következő címet írd be: <http://192.168.4.1/>

A megjelenő oldalon a készülékedet felcsatlakoztathatod az otthoni WiFi-re.

Végül a <https://meine.luftdaten.info/> oldalon a szenzorodat az egyedi azonosítójával regisztráld és egy percen belül meg is jelenik a sensor.community térképén.

Részletes útmutatót a levego.enum.hu oldalon vagy a workshopokon kaphatsz.

Üdvözet!

Egy szálló por szenzor összeszerelési útmutatóját tartod a kezvedben. Ennek segítségével hamarosan egy saját szenzort fogsz építeni és részévé válsz a Sensor Community több mint tízezer szenzort üzemeltető levegőminőség figyelő közösségének.

Nagyon egyszerű lesz, csak kövesd a lépéseket. Sokan összeszerelték már, akik hozzád hasonlóan, tudni szeretnék, hogy mennyire szennyezett a levegő a közvetlen környezetükben.

Két egymásba illesztett PP ereszfolyócső védi az elektronikát az időjárás viszontagságaitól és a készülék lelke egy *Nova Fitness SDS011* lézeres szálló por szenzor. Ezen kívül van benne egy *Bosch Sensortec BME280* hőmérséklet-, páratartalom-, és légnyomás-szenzor.

A WiFi mikrokontroller (*NodeMCU v3*) már tartalmazza a Sensor Community szoftverét és be van állítva, hogy automatikusan frissítse magát interneten keresztül.

Alkatrészek

- 1db Nova Fitness SDS011 szenzor
- 1db WiFi NodeMCU V3 mikrokontroller
- 1db BME280 szenzor
- 10db F-F Dupont kábel (20cm)
- 1db microUSB kábel (3m)
- 1db USB tápegység (5V 2A)
- 1db átlátszó műanyag cső (6mm)
- 2db PP könyökcső (75/87.5°)
- 2db kábelkötegelő 100x2.5mm
- 2db kábelkötegelő 432x4.8mm

