

Fijnstofmeter bouwbeschrijving

Naam	Sensor-ID

In deze beschrijving wordt uitgelegd hoe uw fijnstofmeter in elkaar wordt gezet. Alle onderdelen zijn al voorbereid; U ontvangt ze bij aanvang van de workshop. Over het benodigde gereedschap heeft u informatie ontvangen na uw inschrijving voor de workshop. De bouw duurt plm. 45 minuten. Naast deze beschrijving zal tijdens de workshop bij elke stap nadere uitleg worden gegeven.



Fijnstofmeter bouwbeschrijving

1 Aanbrengen van de temperatuursensor in de kleine box.

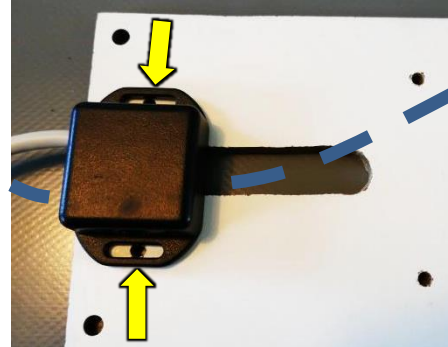
De sensor is al voorzien van een kabel met 4-polige connector. Plaats de sensor in het kapje met de kabel in de uitsparing. Breng daarna het dekseltje aan; let op, deze heeft ook een uitsparing voor de kabel. Schroef beide delen aan elkaar met de bijbehorende schroefjes.



2 Bevestig de kleine box over de sleuf van de montageplaat.

Gebruik twee zilverkleurige schroeven. Duw deze met enige kracht door de gleufjes van de box in de gaten van de montageplaat. (Deze gaten zijn voorzien van schroefdraad.)

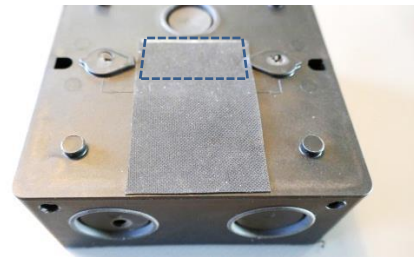
Steek daarna de kabel door de gleuf in de montageplaat, zie stippellijn.



3 Aanbrengen van het afdichtrubber aan de grote box.

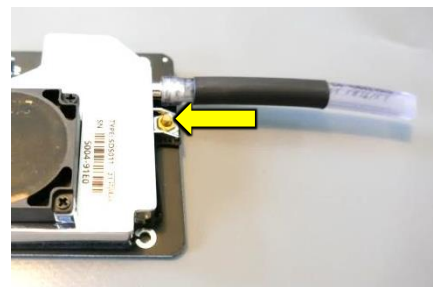
😊 Het rubber is voorzien van een stuk dubbelzijdig klevend band. Verwijder daarvan eerst de bruine beschermfolie.

👉 Let op de uitleg bij de workshop.



4 Aanbrengen van de aanzuigslang aan de fijnstofsensor

Schuif de slang met het zwarte uiteinde zover mogelijk over de aansluiting van de fijnstofsensor.

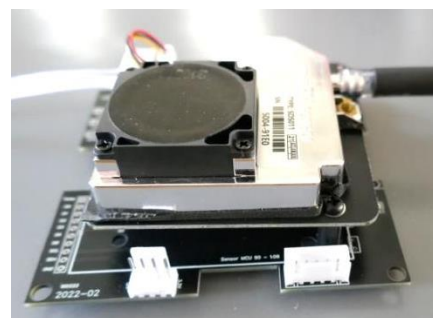


5 Samenbouwen van fijnstofsensor en printplaat.

Gebruik de zwarte kunststof afstandstukken en schroeven.

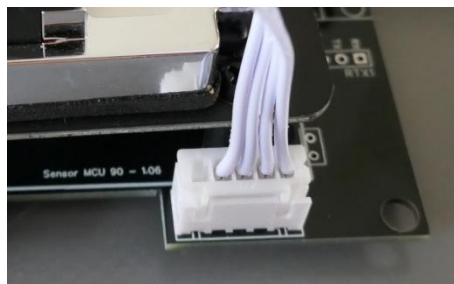
👉 Het is gemakkelijk om de afstandstukken eerst vast te maken aan de fijnstofsensor en pas daarna aan de printplaat.

😊 De fijnstofsensor zal enigszins gedraaid zitten t.o.v. de printplaat; dat is bewust zo ontworpen.

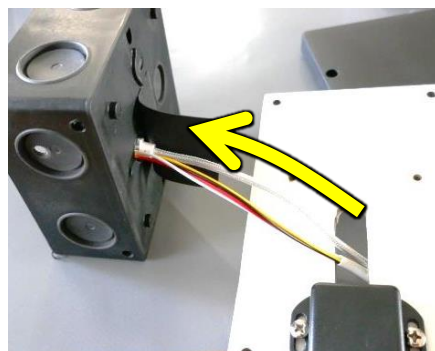


Fijnstofmeter bouwbeschrijving

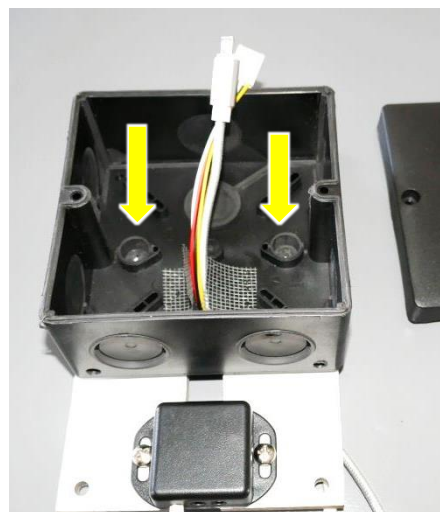
Plug tevens de bandkabel in de printplaat zoals hiernaast is weergegeven.



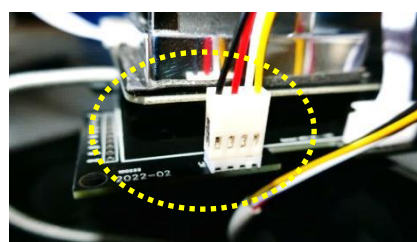
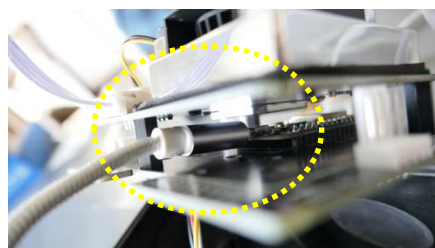
- 6 Doorvoeren van de kabels in de grote box.**
Steek eerst de kabel van de kleine box door het gat in de achterkant van de grote box. Steek daarna de micro USB kabel door de gleuf van de montageplaat en dan door het gat. Laat beide kabels ongeveer 10 cm doorsteken.
☞ De rubber afdichtflap en de gaasjes duw je gewoon opzij.



- 7 Bevestigen van de grote box op de montageplaat.**
Nu de kabels zijn doorgevoerd kan de grote box worden vastgeschroefd op de montageplaat. Gebruik hiervoor twee zilverkleurige schroeven.
😊 De montageplaat is voorzien van schroefdraad!
☞ Controleer voordat je de schroeven helemaal vast draait, of het afdichtrubber netjes zit en corrigeer eventueel.



- 8 Aansluiten van de kabels**
De zojuist doorgevoerde kabels kunnen nu worden aangesloten op de printplaat:
- De USB connector moet tussen de fijnstofsensoren en de printplaat door op de contra USB.
 - De connector van de kleine box (temperatuursensor) moet op de witte 4-polige connector naast opschriften IIC en 2022-02.

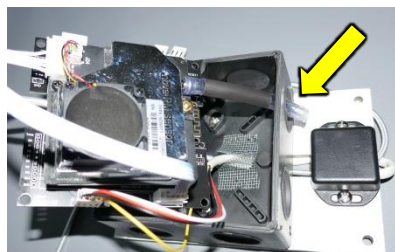


Fijnstofmeter bouwbeschrijving

9 Aanbrengen van complete elektronica in de box.

Duw als eerste de aanzuigslang door het gaatje in de box (zie pijl). Duw vervolgens de elektronica voorzichtig in de box.

☞ *Let op dat de kabels niet klem komen!*



10 Steek de aanzuigslang in de kleine box



11 Functionele test.

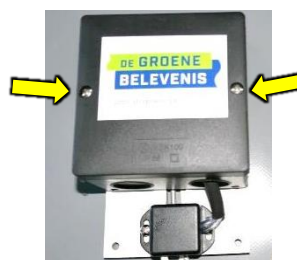
Laat door de leden van de werkgroep een test doen om de werking te controleren.

12 Sluiten.

- Plak de sticker met het sensor-ID aan de binnenzijde van het deksel van de grote box.
- Schroef daarna het deksel op de grote box met de bijbehorende schroeven.

☺ *Dit kost wat kracht! Laat je eventueel helpen door de werkgroep.*

- Plak de "Groene Belevenis" sticker op het deksel.



Klaar

☞ *Voor de ingebruikname van uw fijnstofmeter op uw locatie vindt u een installatie handleiding op de site <https://www.cmlleusden.nl/workshop-fijnstofmeter.html>*