

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.

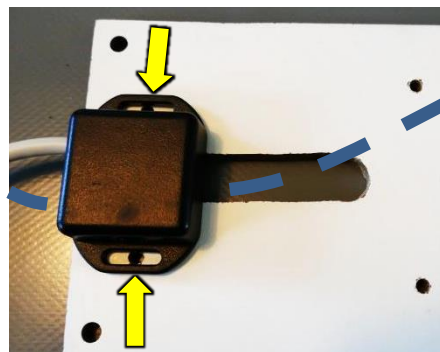
De sensor is al voorzien van een kabel met 4-polige connector. Plaats de sensor in het kapje met de kabel in de uitsparing. Breng daarna het dekseltje aan; let op, deze heeft ook een uitsparing voor de kabel. Schroef beide delen aan elkaar met de bijbehorende schroefjes.



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

Gebruik twee van de vier 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.)

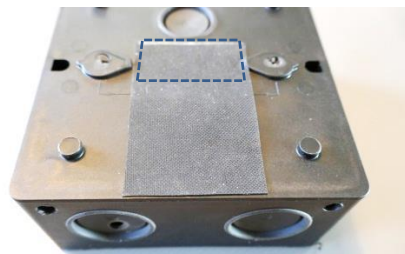
Steek daarna de kabel door de gleuf in de montageplaat, zie stippellijn.



3 Aanbrengen van het afdichtrubber aan de grote box.

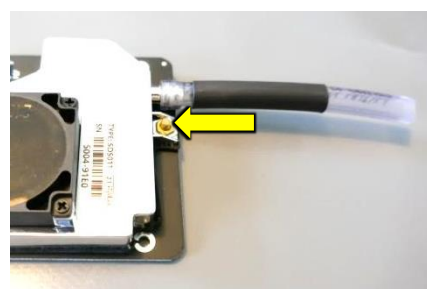
☺ *Het rubber is voorzien van een stuk dubbelzijdig klevend band. Verwijder daarvan eerst de bruine beschermfolie.*

☞ *Let op de uitleg bij de workshop.*



4 Aanbrengen van de aanzuigslang aan de fijnstofsensoren

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

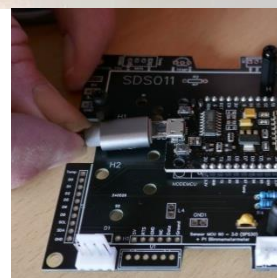


5 Aansluiten van de USB kabel

Steek eerst de micro USB connector van de USB kabel vanaf de onderkant in de grote box.

☞ *De afdichtrubber en de gasjes duw je gewoon opzij.*

Sluit nu de connector aan op de printplaat, zie foto.



Fijnstofmeter bouwbeschrijving

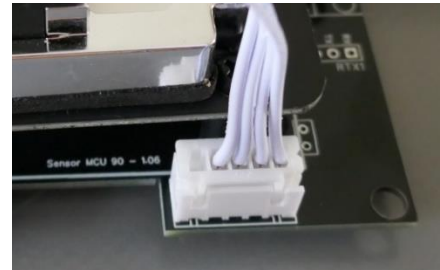
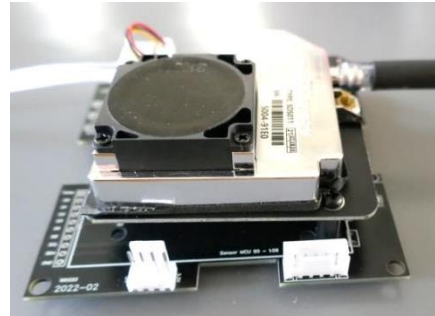
6 Samenbouwen van fijnstofsensoren en printplaat.

Gebruik de zwarte kunststof afstandstukken en schroeven.

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

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

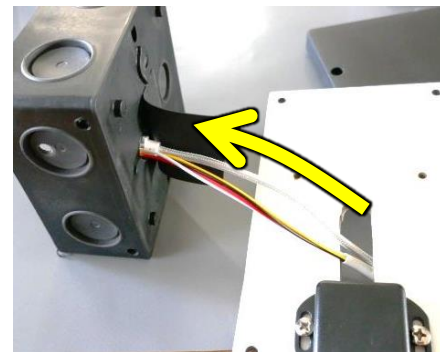
Plug tevens de bandkabel van de fijnstofsensoren in de printplaat zoals hiernaast is weergegeven.



7 Doorvoeren van de temperatuur sensor kabel in de grote box.

Steek de kabel van de kleine box vanaf de onderkant door het gat in de achterkant van de grote box. Laat de kabel ongeveer 10 cm doorsteken.

☞ De afdichtrubber en de gaasjes duw je gewoon opzij.

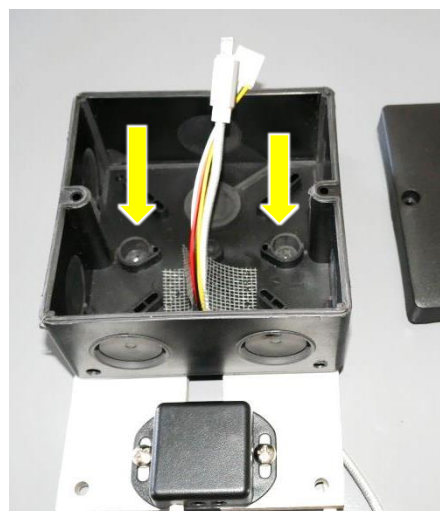


8 Bevestigen van de grote box op de montageplaat.

Nu de kabels zijn doorgevoerd kan de grote box worden vastgeschroefd op de montageplaat. Gebruik hiervoor twee zilverkleurige schroeven.

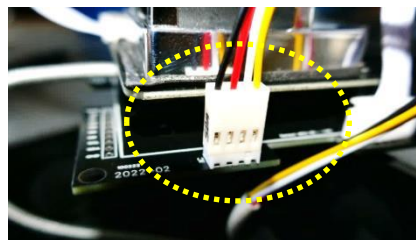
😊 De montageplaat is voorzien van schroefdraad!

☞ Controleer voordat je de schroeven helemaal vast draait, of de rubber afdichtflap netjes zit en corrigeer eventueel.



Fijnstofmeter bouwbeschrijving

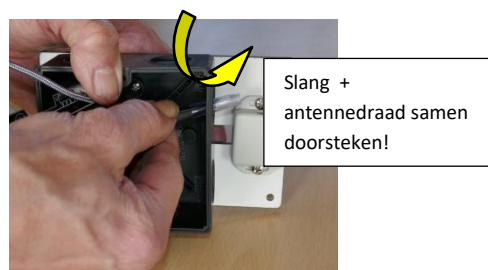
- 9 Aansluiten van de temperatuur sensor kabel**
Sluit de connector van de kleine box (temperatuursensor) aan op de witte 4-polige connector naast opschriften IIC en 2022-02.



- 10 Aanbrengen van complete elektronica in de box.**

Duw als eerste de aanzuigslang samen met de antenne draad door het gat in de box (zie pijl). Duw vervolgens de elektronica voorzichtig in de box.

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



- 11 Steek de aanzuigslang in de kleine box**

Zie foto.



- 12 Functionele test.**

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

- 13 Sluiten.**

- Plak de sticker met uw toegewezen 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 "CML Fijnstof" sticker op het deksel.



Klaar

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