

# Bouwbeschrijving Fijnstofmeter SEN55

Naam	Sensor-ID

In deze beschrijving wordt uitgelegd hoe uw fijnstofmeter in elkaar wordt gezet. Alle onderdelen zijn al voorbereidt; 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. 30 minuten. Naast deze beschrijving kunt u tijdens de bouw hulp inroepen van de werkgroep.



# Bouwbeschrijving Fijnstofmeter SEN55

## 1 Invoeren van de USB kabel

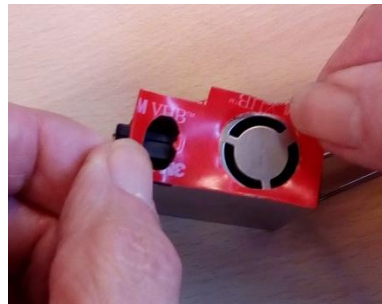
Om de USB kabel in te voeren is een kleine opening aangebracht in een van de rubber delen van de box. Duw de micro USB connector door deze opening.



## 2 Aanbrengen van de VHB tape op de fijnstofsensoren

Om de sensor te bevestigen gebruikt u VHB tape. Dit is een dubbelzijdig klevende folie. VHB tape heeft een rode en een witte bescherm laag.

Verwijder alleen de **witte** bescherm laag en plak de VHB tape op de sensor zoals op de foto. Zorg ervoor dat de uitsparingen in de VHB tape overeen komen met de openingen in de sensor. *Let op, doe het in één keer goed want corrigeren is lastig.*

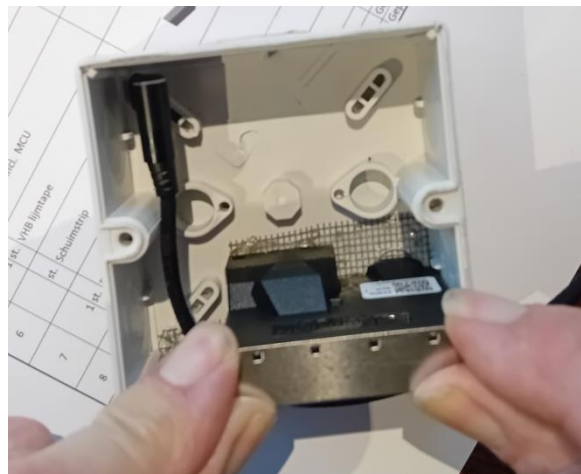


## 3 Bevestigen van de sensor in de box.

Verwijder nu ook de **rode** beschermfolie van de VHB tape.

Breng nu de sensor aan in de box en duw deze met de VHB tape tegen de bodem van de box. Hierbij moeten de openingen in de VHB tape overeen komen met de openingen in de box. *Ook dit moet in één keer op z'n plaats.*

Duw de sensor stevig aan.



# Bouwbeschrijving Fijnstofmeter SEN55

## 4 Aanbrengen van schuimrubber aan de box.

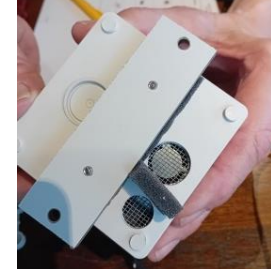
Aan de onderzijde van de box worden twee stukken schuimrubber aangebracht. De foto laat zien waar. Gebruik een schaar of mesje om het aangeleverde schuimrubber op maat te maken. Ontdoe de schuimrubber delen van de beschermfolie en plak ze aan de box. Duw ze goed aan.



## 5 Aanbrengen van de box aan de montageplaat

Schroef de box wordt met 2 schroeven M4 x 6 vast aan de montageplaat. De box heeft hiervoor 2 gaten in de bodem. De gaten in de montageplaat zijn voorzien van schroefdraad. Breng nu ook de witte dopjes aan over de schroefkoppen.

Opmerking: *Tijdens deze stap moet het lange schuimrubber deel worden ingeklemd.*



## 6 Aansluiten van de printplaat

- Op de printplaat zit een micro-USB connector. Sluit hierop de connector aan van de USB kabel die u eerder heeft ingevoerd.
- Aan de printplaat zit een 6-aderige kabel met een connector. Deze connector moet u insteken aan de zijkant van de fijnstofsensord, totdat deze hoorbaar vastklikt.



## 7 Inbouwen van de printplaat.

Duw de printplaat zo ver mogelijk in de box. *Er is geen verdere bevestiging nodig.*



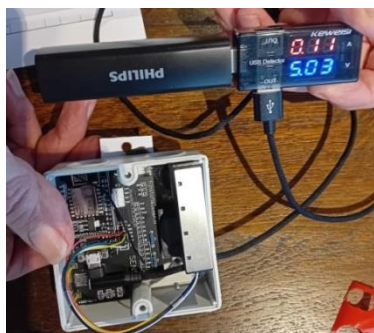
# Bouwbeschrijving Fijnstofmeter SEN55

## 8 Testen

De fijnstofmeter kan nu worden getest op stroomopname. Dit geeft een goede indicatie over de latere werking.

*Laat deze test doen door een van de werkgroep leden.*

Als de test goed verloopt kunt u de bouw afronden met de hierna volgende stappen.



## 9 Aanbrengen van de Identificatie sticker

In de bouwset zit een identificatie sticker. Deze is uniek voor uw fijnstofmeter. Plak deze sticker op de achterkant van de box, zoals op de foto. (Een identieke sticker zit al op de printplaat)



## 10 Sluiten van de box

Nu de techniek klaar is kan de box worden dichtgeschroefd. Let op dat er geen draden worden geklemd. Schroef het deksel stevig vast.

Tevens kan de CML sticker worden aangebracht zoals op de foto is aangegeven.



**Klaar**

☞ Voor ingebruikname van uw fijnstofmeter op uw locatie vindt u een installatie handleiding op de site <https://www.fijnstofleusden.nl/>