



# DSVCM-R

## Multifunctionele kanaalsensor

De DSVCM-R zijn multifunctionele kanaalsensoren die de temperatuur, relatieve vochtigheid en een breed gamma aan vluchtige organische stoffen (TVOC's) meten. De TVOC-concentratie is een nauwkeurige indicator voor de luchtkwaliteit binnenshuis. Op basis van de TVOC meting wordt een CO<sub>2</sub>-equivalent (CO<sub>2</sub>eq) berekend. Op basis van de metingen van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid wordt het dauwpunt berekend. De voeding gebeurt via Modbus (Power over Modbus) en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

### Belangrijkste Kenmerken

- Geschikt voor montage in luchtkanalen
- Selecteerbare temperatuur, relatieve vochtigheid en TVOC / CO<sub>2</sub>eq-bereiken
- Silicon-based sensorelement voor de TVOC / CO<sub>2</sub>eq metingen
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn
- Verwisselbare TVOC / CO<sub>2</sub>eq sensor module

### Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	
Opwarmtijd	15 minuten	
Typisch toepassingsbereik	Temperatuurbereik	-30—70 °C
	Relatieve vochtigheidsbereik	0—100 % rH (niet-condenserend)
	TVOC bereik	0—60.000 ppb
	CO <sub>2</sub> eq-bereik	0—60.000 ppm
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Beschermingsgraad	Behuizing: IP50, sonde: IP20	



### Artikelcodes

Artikelcodes	Voeding	Imax	Aansluiting
DSVCM-R	24 VDC, PoM	108 mA	RJ45

### Modbus registers



De Sensistant Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of te monitoren.



De parameters van deze toestellen kunnen geconfigureerd / gemonitord worden via het Sentera 3SMODBUS platform. U kan dit via de volgende link downloaden:

<https://www.sentera.eu/nl/3SMCenter>

Raadpleeg de Modbus Register Map van dit product voor meer informatie over de Modbus-registers.

### Normen



- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3
  - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
  - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering

- WEEE richtlijn 2012/19/EU

- RoHS richtlijn 2011/65/EU

### Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	DSVCM-R
Eenheid	05401003002025
Doos	05401003500774

### Toepassingen

- Het meten van temperatuur, relatieve vochtigheid en TVOC / CO<sub>2</sub>eq in kanalen
- Toezicht houden op de luchtkwaliteit via metingen in de ventilatiekanalen

### Bekabeling en aansluitingen

#### RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

Pin	Voeding	Communicatie
Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa
Pin 8		

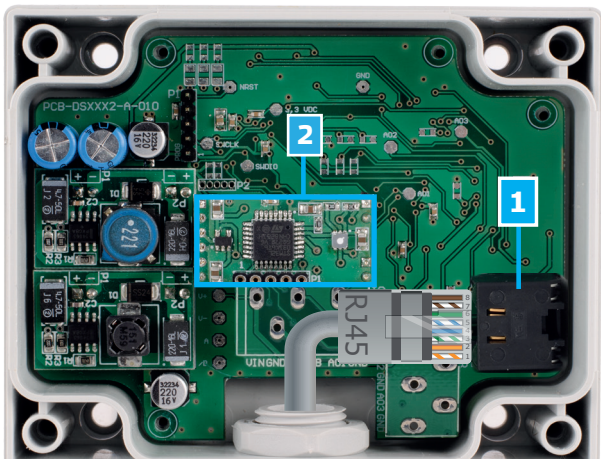


# DSVCM-R

Multifunctionele kanaalsensor



## Instellingen



1 - RJ45 connector

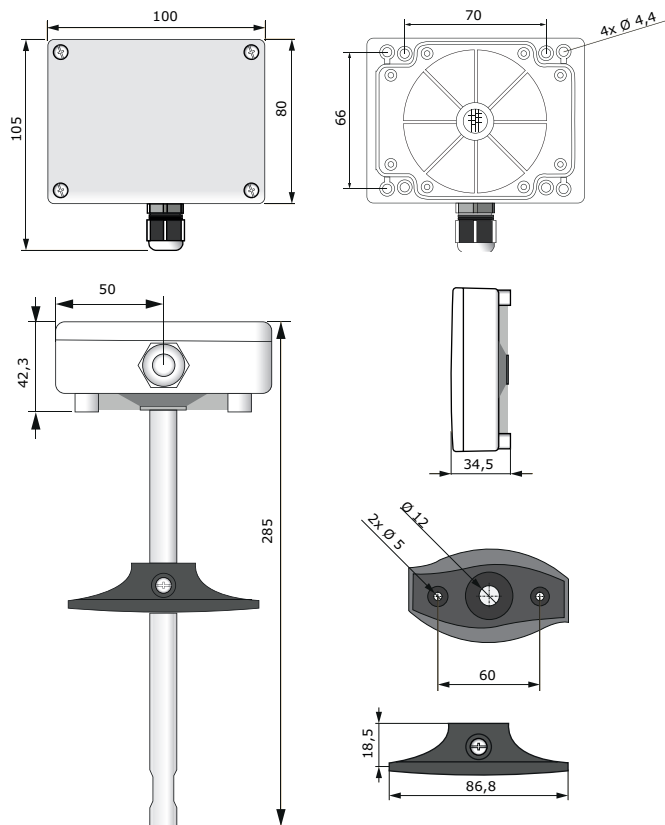


Plug de gecombineerde voedings- en communicatiekabel in de connector

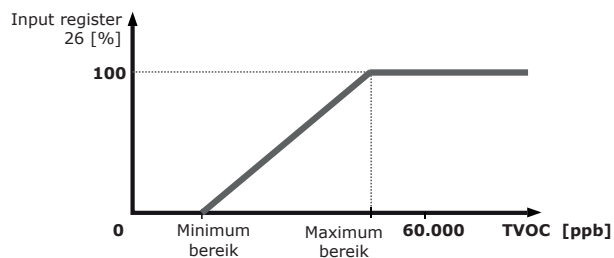
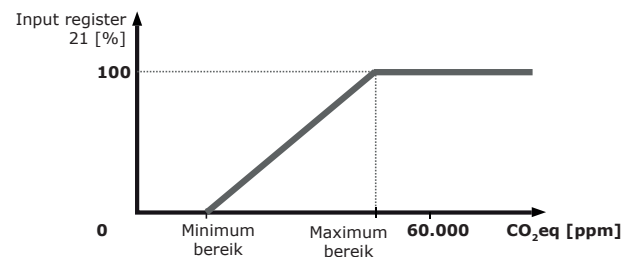
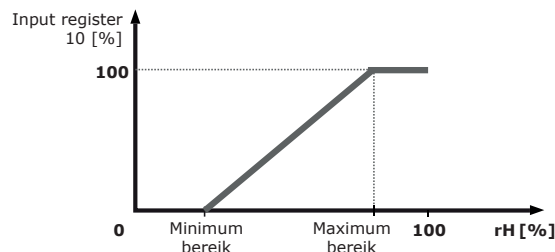
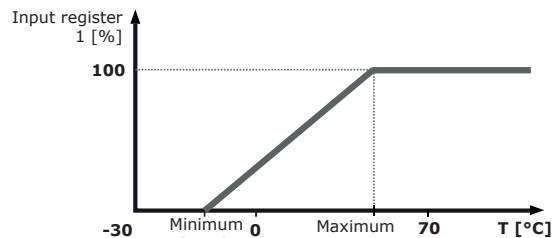
2 - Verwisselbare TVOC / CO<sub>2</sub>eq sensor module

Wisselbaar indien defect

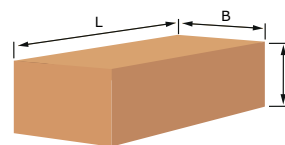
## Bevestigen en afmetingen



## Werkingschema



## Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DSVCM-R	Eenheid (1st.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Doos (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg