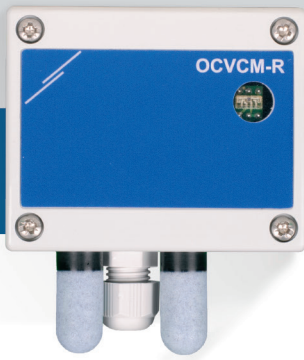


OCVCM-R

Intelligente TVOC voor veeleisende omgevingen



De OCVCM-serie zijn intelligente sensoren met instelbare temperatuur-, relatieve vochtigheids- en TVOC-bereiken toepasbaar buiten en in veeleisende omgevingen. Op basis van de temperatuur- en relatieve vochtigheidsmetingen wordt het dauwpunt berekend. Het gebruikte algoritme berekent een stuursignaal op basis van de gemeten T-, rV- en TVOC-waarden. Dit stuursignaal kan worden gebruikt om rechtstreeks een EC-ventilator, een snelheidsregelaar voor AC-motoren of een klepaandrijving aan te sturen. Ze worden gevoed via Power over Modbus en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU-communicatie.

Belangrijkste Kenmerken

- Bedrading RJ45 connector
- Geschikt voor veeleisende omgevingen
- Instelbare temperatuur-, relatieve vochtigheids- en TVOC-bereiken
- Snelheidsregeling voor ventilatoren op basis van T, rV en TVOC
- Silicon-based sensorelementen voor TVOC-meting
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Dag / Nacht detectie via lichtsensor
- Lichtsensor met instelbaar 'active' en 'standby' niveau
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn.
- Vervangbare TVOC sensormodule

Toepassingen

- Vraaggestuurd ventileren op basis van temperatuur, relatieve vochtigheid en TVOC
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik (bijvoorbeeld: openlucht, parkeergarages met meerdere verdiepingen en ondergrondse, residentiële en commerciële gebouwen)

Artikelcodes

Artikelcodes	Voeding	Imax	Aansluiting
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus		
Opwarmtijd	15 minuten		
Typisch gebruiksbereik	Temperatuurbereik	-30—70 °C	
	Relatieve vochtigheidsbereik	0—100 % rV (niet-condenserend)	
	TVOC bereik	0—60.000 ppb	
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rV (0—100 % rH)		
	± 15% van gemeten TVOC (0—60.000 ppb TVOC)		
Beschermingsgraad	IP65 (volgens EN 60529)		

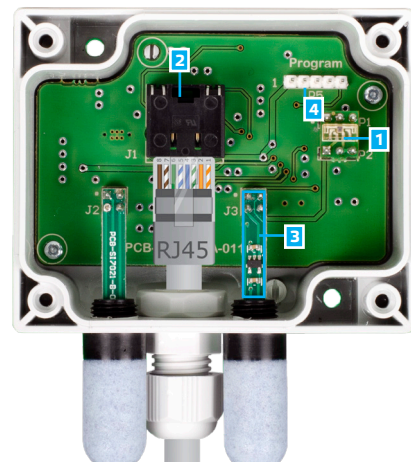
Bedrading en aansluitingen

RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

Pin	Signaal	Voeding
Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
Pin 4		
Pin 5		
Pin 6	/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa
Pin 8		



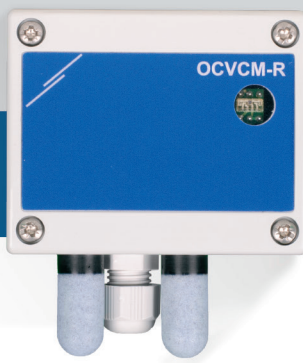
LED-aanduidingen



1 - Lichtsensor		Lage lichtintensiteit / Actief / Stand-by
2 - RJ45-aansluiting		Plug de gecombineerde communicatie- en voedingskabel in de connector
3 - Verwisselbare TVOC sensor module		Wisselbaar indien defect
4 - PROG connector		Om de communicatieregisters 1 tot 3 te resetten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2
		Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel.

OCVCM-R

Intelligente TVOC voor veeleisende omgevingen



Modbus registers



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

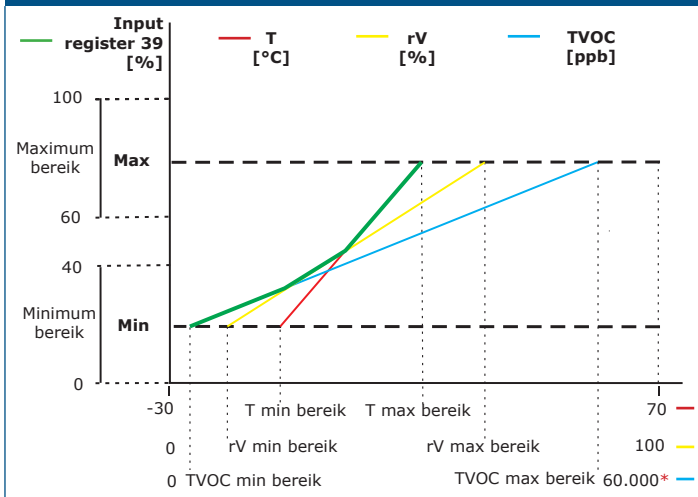
De parameters van deze toestellen kunnen geconfigureerd / gemonitord worden via het Sentera 3SModbus platform. U kan dit via de volgende link downloaden:



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

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

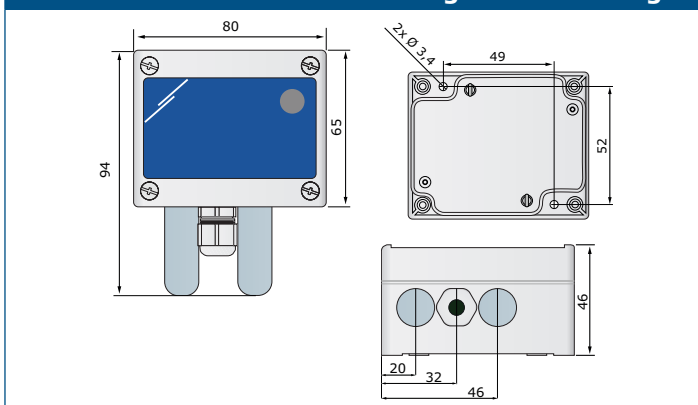
Werkingschema



*TVOC -metingen geven 0 ppb weer tijdens de opwarmtijd.

NOTA De uitgang verandert automatisch afhankelijk van de hoogste van de T-, rV- of TVOC-waarden, d.w.z. de hoogste van de drie waarden regelt de uitgang. Zie de groene lijn in het bovenstaande werkschema. Een of meerdere van de interne sensoren kunnen worden gedeactiveerd. Het is bijv. ook mogelijk om de uitgang enkel op basis van de gemeten TVOC-waarde te regelen.

Bevestigen en afmetingen



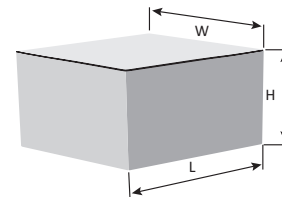
Normen



- Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU
 - EN 60529: 1991 Beschermingsgraden door middel van behuizingen (IP-code) Wijziging AC: 1993 tot en met EN 60529;
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten;
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immunititeit voor industriële omgevingen Amendement AC: 2015: EN 61000-6-2
 - 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 vereisten;
 - 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 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU

Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
OCVCM-R	Eenheid (1st.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Doos (80 st.)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Pallet (2.240 st.)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	OCVCM-R
Eenheid	05401003018163
Doos	05401003503898
Pallet	05401003700983