

RSVCM-R

Kamersensor voor luchtkwaliteit

De RSVCM-R zijn multifunctionele kamersensoren 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 metingen van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid wordt het dauwpunt berekend. Alle parameters en metingen zijn toegankelijk via Modbus RTU.

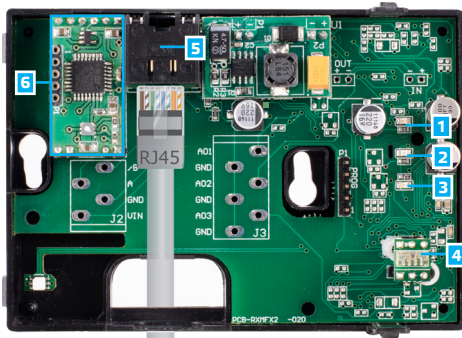
Belangrijke kenmerken

- Instelbare temperatuur-, relatieve vochtigheids- en TVOC-bereiken
- Silicon-based sensorelement voor de TVOC metingen
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU-communicatie
- Dag / Nacht detectie via de lichtsensor
- Lichtsensor met instelbaar 'active' en 'standby' niveau
- Modbus RTU (RS485)
- Vervangbare TVOC sensormodule
- 3 LEDs met instelbare lichtsterkte voor statusweergave
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn.

Technische specificaties

Opwarmtijd	15 minuten	
Typisch werkbereik	Temperatuurbereik	0—50 °C
	Relatieve vochtigheidsbereik	0—95 % rV (niet-condenserend)
	TVOC bereik	0—60.000 ppb
Nauwkeurigheid	± 0,4 °C (bereik 0—50 °C)	
	± 3% rV (bereik 0—95 %)	
	± 15% van gemeten TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Beschermingsgraad	IP30 (volgens de EN 60529)	

LED-aanduidingen



1 - Rode LED	Continu	De gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of TVOC zijn buiten bereik.
	Knipperend	De communicatie met een van de sensorelementen is verbroken
2 - Gele LED	AAN	De gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of TVOC bevinden zich in de alarmzone.
	AAN	De gemeten temperatuur, relatieve vochtigheid of TVOC bevinden zich binnen het bereik.
3 - Groene LED	Knipperend	De sensor is aan het opwarmen
4 - Lichtsensor		Lage lichtsterkte / Actief / Stand-by
5 - RJ45 connector		Modbus communicatie met de verbonden Master toestellen en PoM-voeding (24 VDC)
		Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
6 - Verwisselbare TVOC sensor module		Wisselbaar indien defect



Artikelcodes

Artikelcodes	Voeding	Imax	Aansluitingen
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

Bedrading en aansluitingen

RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

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		

Modbus registers



De Sensit 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>

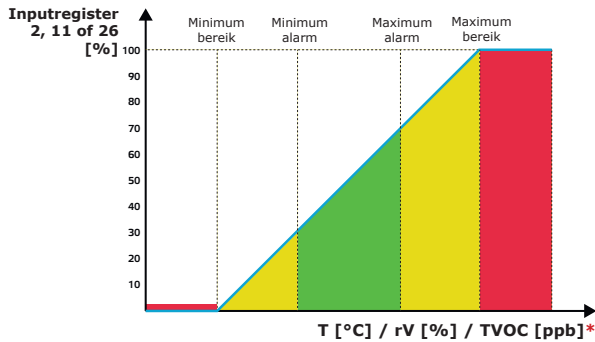
Raadpleeg de Modbus Register Map van dit product voor meer informatie over de Modbus-registers.

Toepassingen

- Het meten van temperatuur, relatieve vochtigheid en TVOC binnenshuis
- Toezicht houden op de luchtkwaliteit binnenshuis
- Geschikt voor residentiële en commerciële gebouwen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis



Werkingsschema

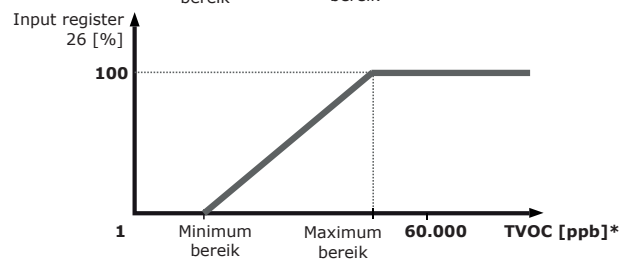
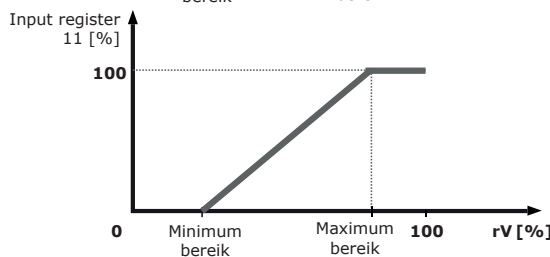
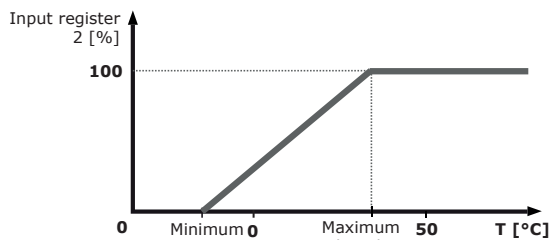
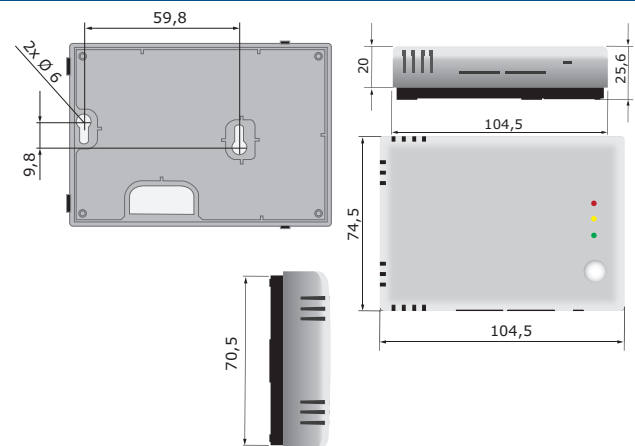


* LED indicator - T, rV of TVOC (standaard)

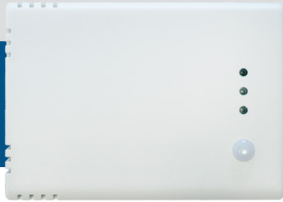
Normen

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
 - EN 60529: 1991 Beschermingsgraden in bijlage (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatische bedieningsorganen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - 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

Bevestigen en afmetingen



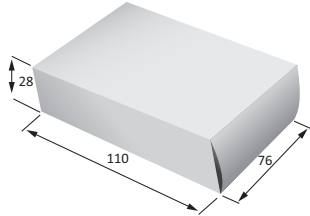
* TVOC-metingen geven 0 ppb weer tijdens de opwarmtijd.



RSVCM-R

Kamersensor voor luchtwaliteit

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
RSVCM-R	Eenheid (1st.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Karton (24 st.)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Doos (144 st.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	RSVCM-R
Eenheid	05401003011478
Karton	05401003301913
Doos	05401003502730