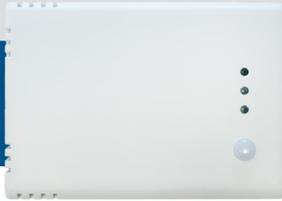


# RSVCM-R

## Transmitter für Raumluftqualität



Die Produktreihe RSVCM-R sind multifunktionale Raumtransmitter die Temperatur, relative Feuchte und eine breite Palette an flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) messen. Die TVOC Konzentration ist ein genauer Indikator für die Raumluftqualität. Basierend auf den Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit wird die Taupunkttemperatur berechnet. Alle Parameter und Messungen sind erreichbar über Modbus RTU.

### Hauptmerkmale

- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Feuchte und TVOC
- Siliziumbasierte Sensorelemente für TVOC Messungen
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation.
- Tag / Nacht Erkennung über Umgebungslichtsensor
- Umgebungslichtsensor mit einstellbarem 'aktiv' und 'Standby' Modus
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Austauschbares TVOC-Sensormodul
- 3 LEDs mit einstellbarer Lichtintensität zur Statusanzeige
- Langfristige Stabilität und Präzision

### Technische Spezifikationen

Aufwärmzeit	15 Minuten	
Typischer Einsatzbereich:	Temperaturbereich	0–50 °C
	Relativer Feuchtigkeitsbereich	0–95 % rH (nicht kondensierend)
	TVOC Bereich	0–60.000 ppb
Genauigkeit	± 0,4 °C (Bereich 0–50 °C)	
	± 3% rH (Bereich 0–95 %)	
	±15% des gemessenen TVOC (0–60.000 ppb)	
Schutzart	IP30 (nach EN 60529)	

### Anzeige



1 - Rote LED	Ständig	Gemessene Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder TVOC liegen ausserhalb des Bereichs
	Blinkt	Die Kommunikation mit einem der Sensoren ist ausgefallen
2 - Gelbe LED	EIN (ON)	Gemessene Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder TVOC liegen im Alarmbereich
	EIN (ON)	Gemessene Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder TVOC liegen innerhalb des Bereichs
3 - Grüne LED	Blinkt	Aufwärmen vom Sensor
		Niedrige Lichtintensität / Aktiv / Stand-By
4 - Umgebungslichtsensor		Modbus Kommunikation mit angeschlossenen Master Geräten und PoM-Spannungsversorgung (24 VDC)
		Blinkende LEDs zeigen an, dass Pakete über die Modbus RTU-Kommunikation übertragen werden.
5 - RJ45 Buchse		Austauschbar bei Fehlbedienung
6 - TVOC Sensormodul		



### Artikelcodes

Artikelcodes	Versorgung	Imax	Anschluss
RSVCM-R	24 VDC (PoM)	115 mA	RJ45

### Verkabelung und Anschlüsse

#### RJ45 Buchse (Power over Modbus)

Kontakt	Spannung	Funktion
Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7	GND	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8		

### Modbus-Register



Der Sensistart Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern.



Die Parameter des Gerätes können über dem 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Sie können es über den folgenden Link herunterladen:

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

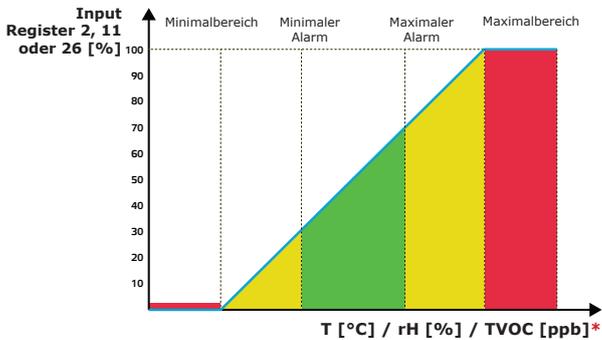
Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.

### Einsatzbereich

- Messung von Raumtemperatur, relativer Feuchte und TVOC
- Überwachung der Raumluftqualität
- Geeignet für Wohngebäude und Gewerbegebäude
- Nur für den Innenbereich



### Funktionsdiagramm(e)



\*LED-Anzeigen - TVOC (Standard), T oder rH

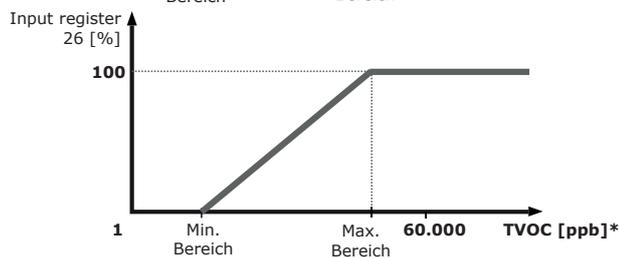
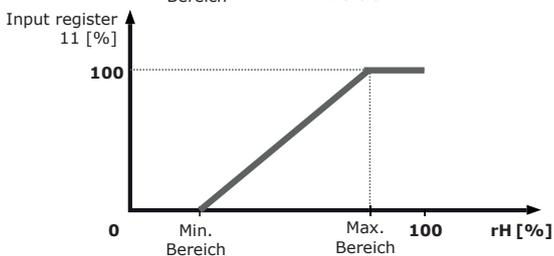
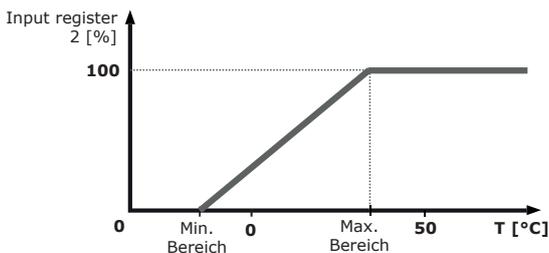
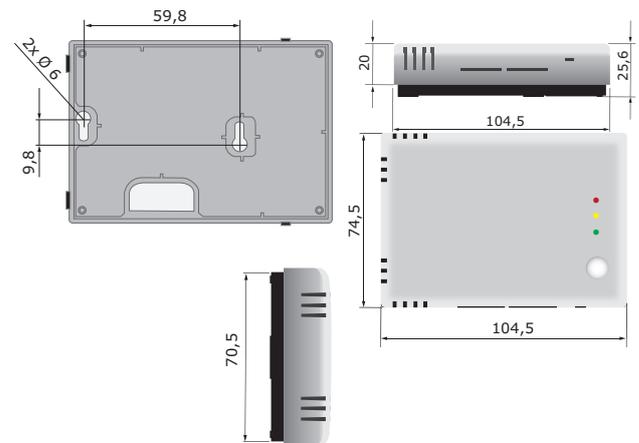
### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  
- EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU:  
- EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
- EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;  
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;  
- EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
- EN 61326-2-3:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen. Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrössenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung.



- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC

### Befestigung und Abmessungen



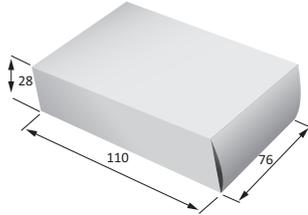
\*Die TVOC-Messung wird während der Aufwärmzeit 0 ppb zurückgeben.



# RSVCM-R

Transmitter für Raumluftqualität

## Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
RSVCM-R	Einheit (1 Stck.)	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Karton (24 Stck.)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Box (144 Stck.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

## Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	RSVCM-R
<b>Stück</b>	05401003011478
<b>Karton</b>	05401003301913
<b>Box</b>	05401003502730