

# ODVCM-R

## Multifunktionaler Transmitter für anspruchsvolle Umgebungen



ODVCM-R sind multifunktionale Transmitter für anspruchsvolle Umgebungen, die Temperatur, relative Feuchte, TVOC sowie Umgebungslicht messen. Die TVOC Konzentration ist ein genauer Indikator für die Raumluftqualität. Basierend auf den Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit wird die Taupunkttemperatur berechnet. Sie werden Power über Modbus versorgt. Alle Parameter sind erreichbar über Modbus RTU.

### Hauptmerkmale

- Power over Modbus Versorgung über RJ45 Buchse
- Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und TVOC
- Siliziumbasierte Sensorelemente für die TVOC Messung
- 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
- Langfristige Stabilität und Präzision
- Austauschbares TVOC Sensormodul

### Verwendungsbereich

- Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Luftqualität
- Erfassung von Umgebungslicht
- Geeignet für den Innen- als auch für den Außenbereich (z.B. Freifläche, Parkhäuser, Tiefgaragen, Wohngebäude, Gewerbegebäude)

### Artikelcodes

Artikelcode	Versorgung	Imax	Anschluss
ODVCM-R	24 VDC (PoM)	15 mA	RJ45

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus		
Aufwärmzeit	15 Minuten		
Typischer Einsatzbereich	Temperaturbereich	-30—70 °C	
	Relativer Feuchtigkeitsbereich	0—100 % rH (nicht kondensierend)	
	TVOC Bereich	0—60.000 ppb	
Genauigkeit	± 0,4 °C (-30—70 °C)		
	± 3% rH (0—100 % rH)		
	±15 % TVOC (0-60.000 ppb)		
Schutzart	IP65 (nach EN 60529)		

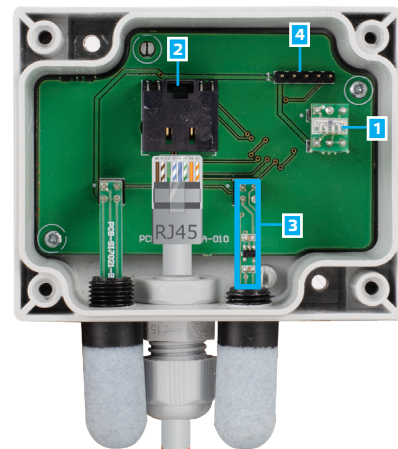
### Verkabelung und Anschlüsse

#### RJ45 Buchse (Power over Modbus)

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		



### Anzeige



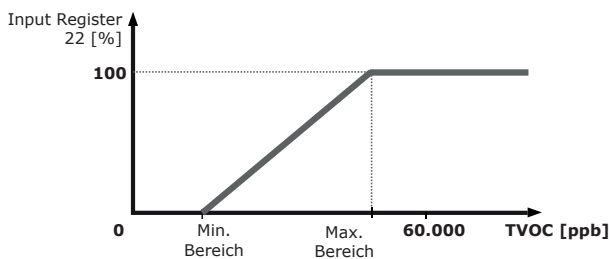
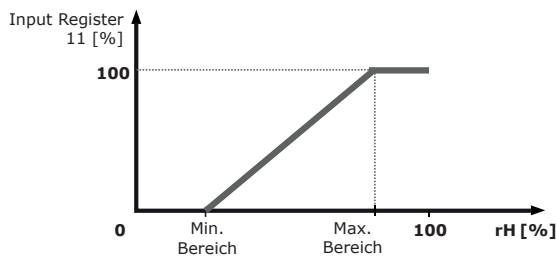
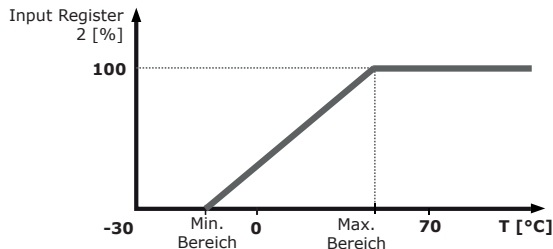
1 - Umgebungslichtsensor		Niedrige Lichtintensität / Aktiv / Stand-By
2 - RJ45 Buchse		Stecken Sie den Kommunikations und Stromkabel in der Buchse ein
3 - TVOC-Sensorelement		Austauschbar bei Fehlbedingung
4 - PROG Stifteleiste, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.

# ODVCM-R

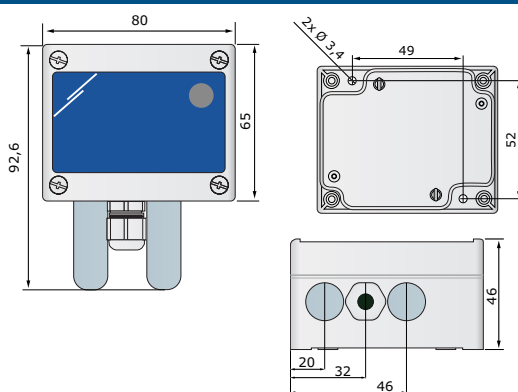
Multifunktionaler Transmitter für anspruchsvolle Umgebungen



## Funktionsdiagramm(e)



## Befestigung und Abmessungen



## Modbus Register



Der Sensistant 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>

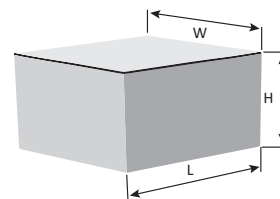


Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.

## Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Schutzarten von Gehäusen (IP-Code) Änderung AC:1993 zu EN 60529
  - EN 61010-1:2010 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
  - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen: Störfestigkeit für Industrieumgebungen. Änderung AC:2015 zu EN 61000-6-2
  - 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 - Prüfverordnung, Betriebsbedingungen und Leistungskriterien für Messwertempfänger mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung
- WEEE Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS Richtlinie 2011/65/EC

## Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
ODVCM-R	Einheit (1 Stck.)	80	45	100	0,15 kg	0,18 kg
	Karton (10 Stck.)	—	—	—	1,5 kg	1,96 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	9 kg	11,76 kg

## Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	ODVCM-R
<b>Stück</b>	05401003010709
<b>Karton</b>	05401003301586
<b>Box</b>	05401003502341