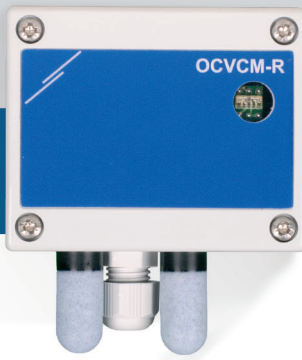


# OCVCM-R

## Sensore TVOC intelligente per ambienti difficili



Gli OCVCM-R sono sensori intelligenti dotati di intervalli di temperatura, umidità relativa e TVOC regolabili adatti per applicazioni esterne o ambienti difficili. Sulla base delle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. L'algoritmo utilizzato genera un valore di uscita basato sui valori misurati di temperatura, umidità e TVOC, che può essere utilizzato per controllare direttamente un ventilatore EC, un controller di velocità per ventilatori AC o una serranda alimentata da un attuatore. Sono alimentati via Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite comunicazione Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Cablaggio tramite connettore RJ45
- Adatto per ambienti difficili
- Intervalli selezionabili di temperatura, umidità relativa e TVOC
- Controllo della velocità del ventilatore in base a temperatura, umidità e TVOC
- Elementi sensore a base di silicio per la misurazione TVOC
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno/notte tramite sensore di luce ambientale
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Comunicazione Modbus RTU
- Stabilità e precisione a lungo termine
- Modulo sensore TVOC sostituibile

### Area di utilizzo

- Ventilazione controllata su richiesta in base a temperatura, umidità relativa e TVOC
- Adatto sia per uso interno che esterno (ad esempio spazi all'aperto, parcheggi multipiano e sotterranei, edifici residenziali e commerciali)

### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus		
Tempo di riscaldamento	15 minuti		
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	-30—70 °C	
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)	
	Intervallo TVOC	0—60.000 ppb	
Precisione	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
	±15 % TVOC (range 0—60.000 ppb)		
Standard di protezione	IP65 (secondo EN 60529)		

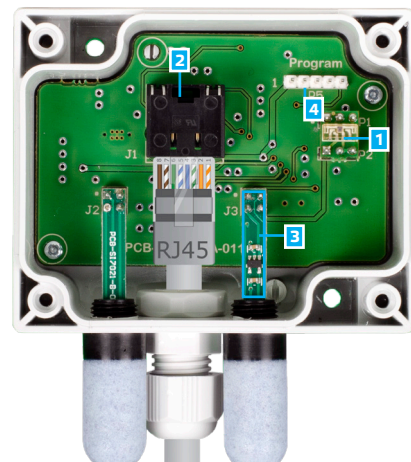
### Cablaggio e connessioni

#### Presca RJ45 (Power over Modbus)

Contatto	Segnale	Descrizione
Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Contatto 8		



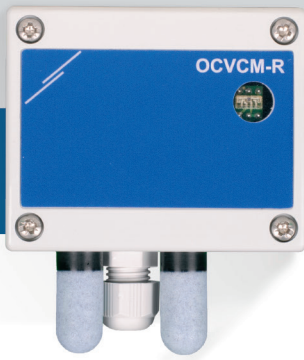
### Indicazioni



1 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby
2 - Presca RJ45		Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa
3 - Elemento sensore TVOC		Sostituibile in caso di funzionamento difettoso
4 - Intestazione PROG		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello sui pin 3 e 4 e riavviare l'alimentatore per accedere alla modalità bootloader

# OCVCM-R

## Sensore TVOC intelligente per ambienti difficili



### Registri Modbus



Il configuratore Sensstant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

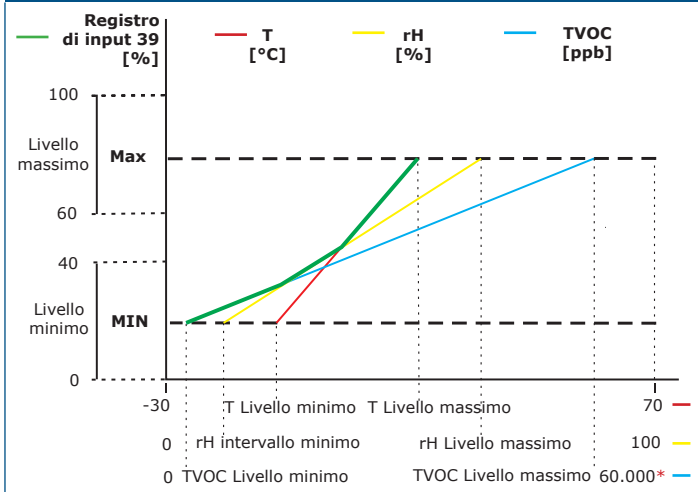
I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

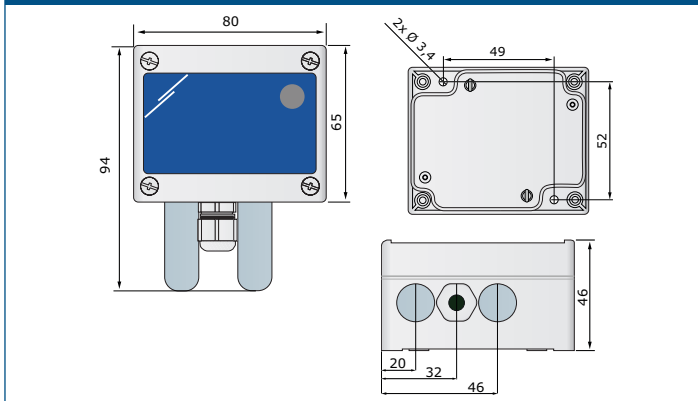
### Diagramma(i) operativo(i)



\*Le misurazioni TVOC restituiranno 0 ppb durante il tempo di riscaldamento.

**Nota:** L'uscita cambia automaticamente in base al più alto dei valori T, rH o TVOC, cioè il più alto dei tre valori di uscita controlla l'uscita. Vedi la linea verde nel diagramma operativo sopra. È possibile disattivare uno o più sensori. Per esempio, è anche possibile controllare l'uscita solo in base ai valori TVOC misurati.

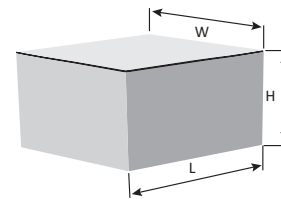
### Fissaggio e dimensioni



### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / UE
  - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP) Emendamento AC:1993 a EN 60529
  - EN 61010-1:2010 Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
  - EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per ambienti industriali Emendamento AC:2015 alla EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari: configurazione di prova, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- WEEE 2012/19 / EU
- Direttiva RoHS 2011/65 / EU

### Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
OCVCM-R	Unità (1 pz.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Scatola (80 pezzi)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Pallet (2.240 pcs.)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

### numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	OCVCM-R
Unità	05401003018163
Scatola	05401003503898
Pallet	05401003700983