

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)		

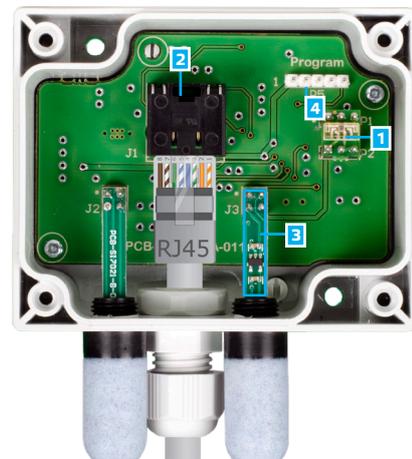
Cablaggio e connessioni

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.

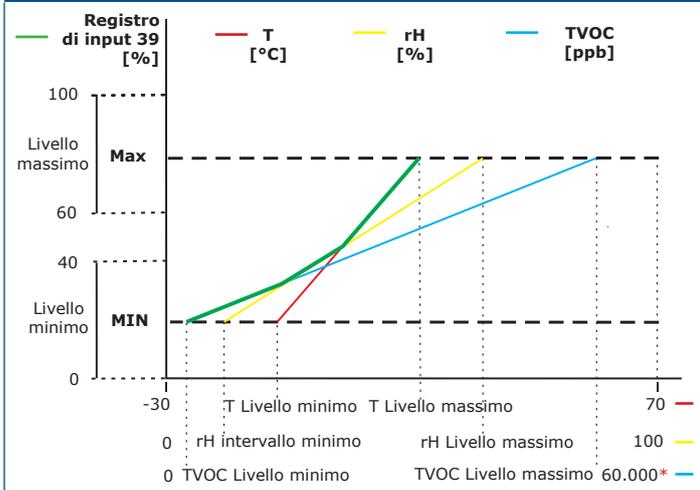
I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



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

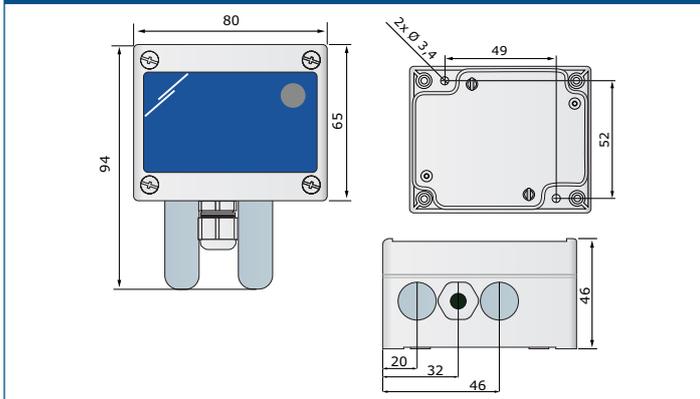
Diagramma(i) operativo(i)



*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.

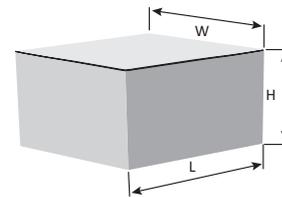
Fissaggio e dimensioni



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