

# DSVCM-R

## Trasmettitore per qualità dell'aria per condotti d'aria



I DSVCM-R sono trasmettitori multifunzionali da condotti che misurano la temperatura, l'umidità relativa e un'ampia gamma di composti organici volatili totali (TVOC). La concentrazione di TVOC è un indicatore accurato della qualità dell'aria. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Adatto per il montaggio su canali
- Gamma di temperatura, umidità relativa e TVOC selezionabili
- Elementi sensori a base di silicio per misurazioni TVOC
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Stabilità e precisione a lungo termine
- Modulo sensore TVOC sostituibile

### Area di utilizzo

- Misura di temperatura, umidità relativa e TVOC nei condotti
- Monitoraggio della qualità dell'aria nei canali

### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
DSVCM-R	24 VDC, PoM	110 mA	RJ45

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus		
Tempo di riscaldamento	15 minuti		
Campo tipico di utilizzo	Intervallo di temperatura	-30—70 °C	
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)	
	Intervallo di TVOC	0—60.000 ppb	
Precisione	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Standard di protezione	Contenitore: IP54; sonda: IP20		

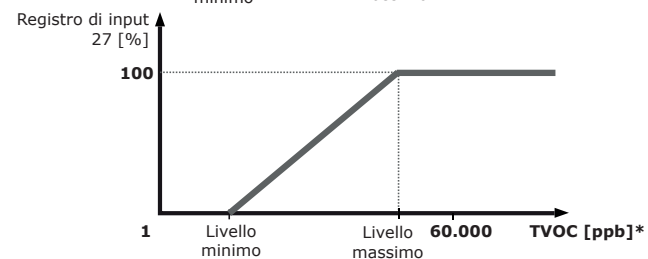
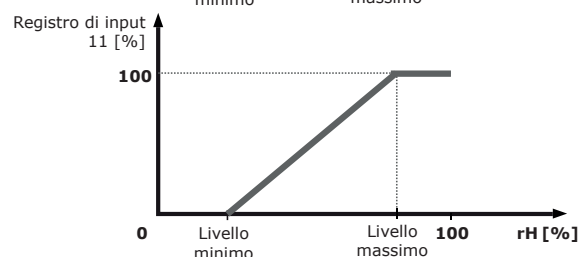
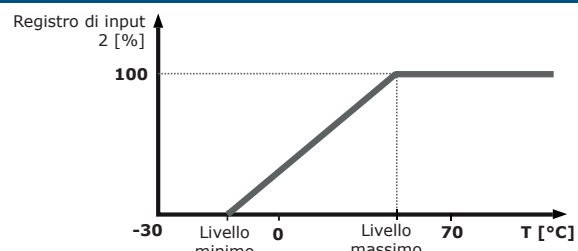
### Cablaggio e connessioni

#### Presca RJ45 (Power over Modbus)

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



### Diagramma di funzionamento



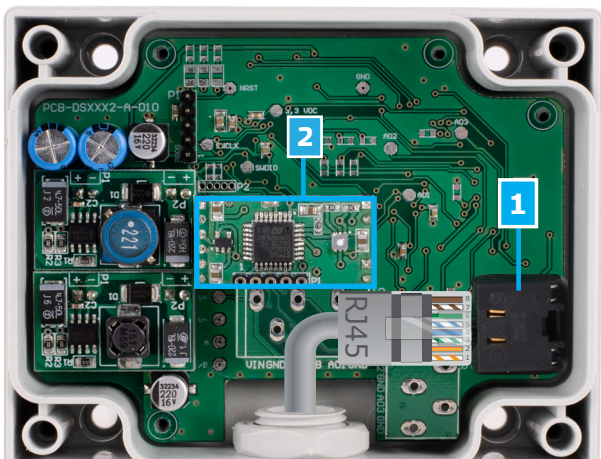
\* La misurazione TVOC restituirà 0 ppb durante il tempo di riscaldamento.

# DSVCM-R

Trasmettitore per qualità dell'aria per condotti d'aria



## Impostazioni



1 - Presa RJ45



Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa

2 - Elemento sensore TVOC

Sostituibile in caso di malfunzionamento

## Standards



- 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 61000-6-3: 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

- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65 / CE

## Registri Modbus



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

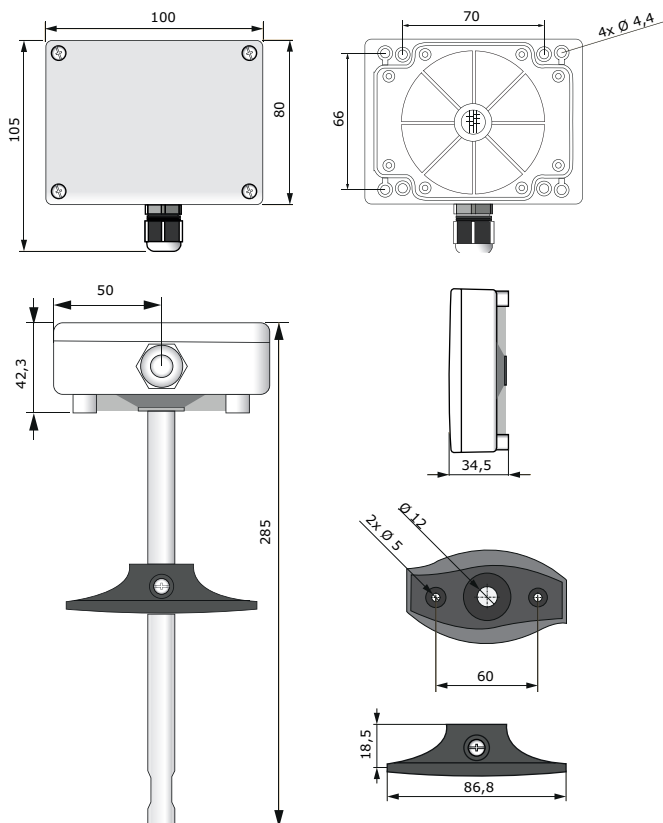
I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

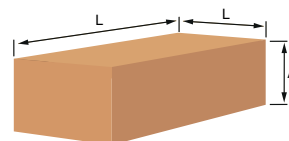
## Fissaggio e dimensioni



## Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Imballaggio	DSVCM-R
Unità	05401003002025
Scatola	05401003500774

## Confezione



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DSVCM-R	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg