

RSVCX-R

Trasmittitore qualità aria ambiente per interni



RSVCX-R sono trasmettitori da ambiente multifunzionali che misurano la temperatura, l'umidità relativa e una vasta gamma di composti organici volatili totali (TVOC). La concentrazione di TVOC è un indicatore accurato della qualità dell'aria interna e dell'occupazione di una stanza. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. RSVCX-R dispone di 3 uscite modulanti /analogiche: una per la temperatura, una per l'umidità relativa e una per TVOC. Tutti i parametri e le misure sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Gamma di temperatura, umidità relativa e TVOC selezionabili
- Elementi sensori al silicio per misurazioni 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 "attivo" e "standby" regolabile
- Modbus RTU (RS485)
- Modulo sensore TVOC sostituibile
- 3 LED per l'indicazione dello stato con intensità luminosa regolabile
- Stabilità e precisione a lungo termine

Area di utilizzo

- Misurazione della temperatura interna, umidità relativa e TVOC
- Monitoraggio della qualità dell'aria per interni
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

Specificazioni tecniche

uscite modulanti/ analogiche	Modalità de 0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Modalità 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Modalità PWM (tipo a collettore aperto): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ Livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Tempo di riscaldamento	15 minuti	
Campo tipico di utilizzo	Intervallo di temperatura	0–50 °C
	Intervallo di umidità relativa	0–95 % HR (senza condensa)
	Intervallo di TVOC	0–60.000 ppb
Precisione	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (alcance de 0–50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ HR}$ (alcance de 0–95 %)	
Standard di protezione	$\pm 15\% \text{ TVOC}$ (intervallo di 0–60.000 ppb)	
	IP30 (secondo EN 60529)	

Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	RSVCF-R	RSVCG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Massa	Massa comune*	AC \sim *
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A		
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B		
AO1	Uscita modulante /analogica 1 per la misurazione della temperatura (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa AO1	Massa comune*	
AO2	Uscita modulante /analogica 2 per misurazione di umidità relativa (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa AO2	Massa comune*	
AO3	Uscita modulante /analogica 3 per misurazione TVOC (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa AO3	Massa comune*	
Connessioni	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm ²		

***Attenzione!** La versione -F del prodotto non è adatta per la connessione a 3 fili. Ha masse separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambe le masse insieme potrebbe causare misurazioni errate. Sono necessari almeno 4 fili per collegare i sensori di tipo F.

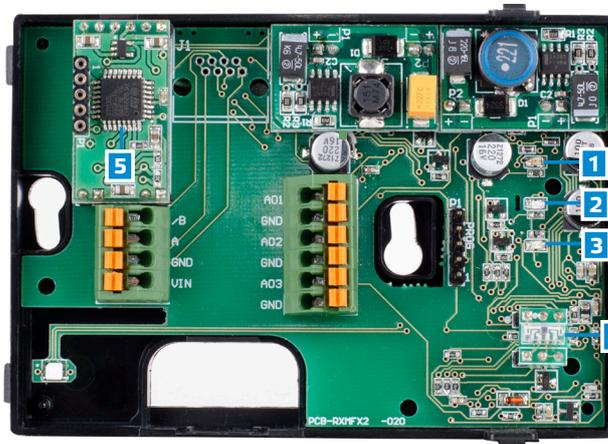
La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati insieme sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune di articoli di tipo G ad altri dispositivi alimentati da una tensione continua. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai dispositivi collegati.



Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	I _{max}
RSVCG-R	18–34 VDC	115 mA
	15–24 VAC $\pm 10\%$	115 mA
RSVCF-R	18–34 VDC	115 mA

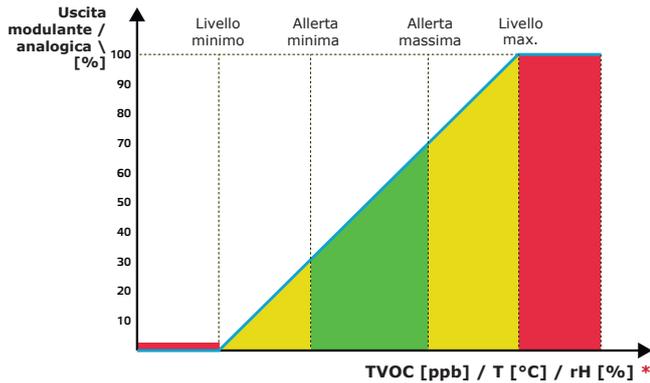
Indicazioni



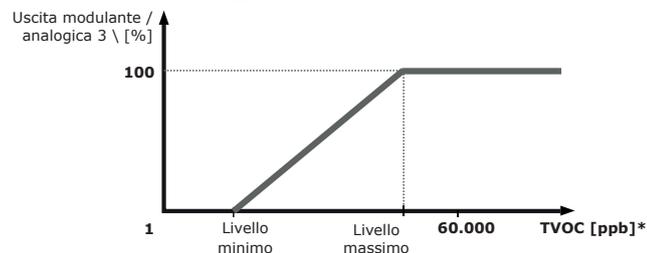
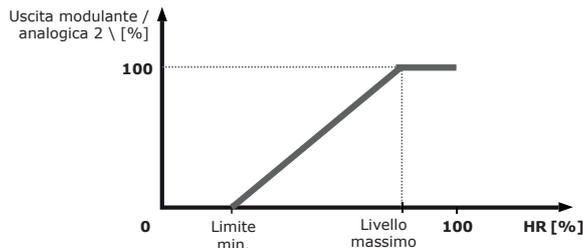
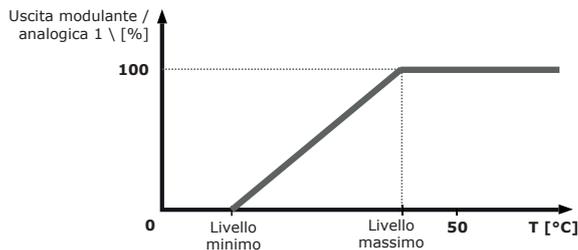
1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono fuori intervallo
	Lampeggiante	La comunicazione con uno dei sensori fallisce
2 - LED GIALLO	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono nel range di allerta
3 - LED verde	Acceso	La temperatura misurata, l'umidità relativa o il TVOC sono nella norma
	Lampeggiante	Riscaldamento del sensore
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa/ Attivo / In attesa
5 - Elemento sensore TVOC		Sostituibile in caso di malfunzionamento



Diagramma di funzionamento

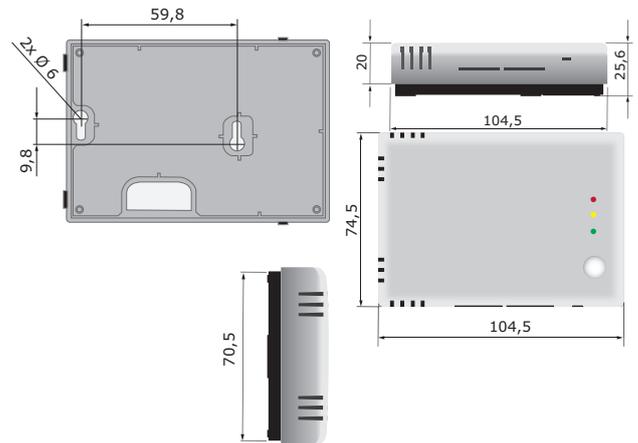


* Indicazioni LED - TVOC (predefinito), T o rH



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

Fissaggio e dimensioni



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.

Standards

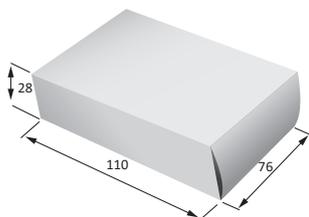
- Direttiva basso voltaggio 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - 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
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



RSVCX-R

Trasmettitore qualità aria ambientale per interni

Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSVCF-R RSVCG-R	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,089 kg	0,111 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	2,14 kg	2,804 kg
	Scatola (144 Pz.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Imballaggio	RSVCF-R	RSVCG-R
Unità	05401003011447	05401003011454
Cartone	05401003301883	05401003301890
Scatola	05401003502709	05401003502716