



Descrizione

TSVCT è un sensore digitale compatto di qualità dell'aria (VOC), che misura anche la temperatura e l'umidità relativa.

La qualità dell'aria viene misurata sulla base di un indice VOC, che è un indicatore intelligente e adattivo che riflette le tendenze dell'inquinamento dell'aria interna da composti organici volatili (COV), in modo simile a come il naso umano percepisce gli odori. L'indice si adatta continuamente all'ambiente circostante e aiuta a rilevare il deterioramento o il recupero della qualità dell'aria nel tempo.

Grazie alla comunicazione Modbus RTU, tutti i parametri e le impostazioni di TSVCT possono essere regolati da remoto tramite SenteraWeb se il dispositivo è collegato a un [gateway internet Sentera](#). Il sensore è progettato specificamente per l'integrazione in sistemi di condotti dell'aria, il che lo rende ideale per i sistemi HVAC in applicazioni commerciali e industriali.

Caratteristiche principali

- Comunicazione Modbus RTU: Il sensore non dispone di uscite analogiche: tutti i valori misurati vengono trasmessi tramite Modbus RTU.
- Connessione facile: TSVCT è dotato di una morsetteria a vite innestabile che può essere scollegata dal dispositivo e ricollegata quando i fili sono stati collegati.
- Custodia compatta: Grazie al suo design miniaturizzato, il sensore non richiede uno spazio di montaggio significativo, consentendo una facile integrazione nei sistemi HVAC.
- Indice VOC Il sensore utilizza un indice VOC adattivo per un monitoraggio accurato della qualità dell'aria interna.
- Rivestimento protettivo: Il PCB del dispositivo è ricoperto da uno speciale rivestimento che lo protegge da umidità, polvere, sostanze chimiche e temperature estreme.

Area di utilizzo

- Richiede una ventilazione controllata in base alla temperatura, all'umidità relativa e alla qualità dell'aria.
- Monitoraggio della qualità dell'aria nei condotti dell'aria.

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione (RoHS 3), del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni
- Direttiva WEEE 2012/19/CE



Connetti i servizi SenteraWeb



Tramite un Internet Gateway Sentera è possibile collegare l'impianto al cloud HVAC di SenteraWeb e:

- Modificare facilmente le impostazioni dei parametri dei dispositivi collegati da remoto
- Definire gli utenti e consentire loro di accedere per monitorare l'installazione tramite un browser web standard
- Dati di registro: crea diagrammi ed esporta i dati registrati
- Ricevi avvisi o avvisi quando i valori misurati superano gli intervalli di avvisi o quando si verificano errori
- Crea diversi regimi per il tuo sistema di ventilazione, ad esempio regime giorno-notte.

Fare riferimento alla mappa dei registri Modbus del prodotto per maggiori dettagli sui registri Modbus.



Codice articolo

Codice articolo	Fornitura
TSVCT	24 V CC

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC
Corrente di ingresso massima	20 mA
Tipo di uscita	nessuna uscita analogica Misure trasmesse tramite Modbus RTU
Condizioni operative:	
Temperatura	-10—50 °C
Umidità relativa dell'aria	10-90 % u.r., senza condensa
Indice VOC tempo di preriscaldamento	5 minuti
Livelli di allerta/allarme selezionabili tramite registri Modbus:	
Temperatura	-30—70 °C
Umidità relativa	0—100 % rH
Soglia dell'indice	VOC 1-500
Precisione delle misurazioni:	
Temperatura	±0,4 °C
Umidità relativa	±2,5 % rH
Velocità minima consigliata del flusso d'aria	1 m/s
Condizioni di conservazione:	
Temperatura	-20—60°C
Umidità relativa dell'aria	5—80 % u.r.
Contenitore:	
Materiale:	ABS (acrilonitrile, butadiene, stirene)
Colore	Nero
Classe di protezione	IP20 (EN 60529)

Commercio globale Numeri articolo 14 (GTIN 14)

Imballaggio	TSVCT
Unità (1 pz.)	5401003019009
Cartone (10 pz.)	5401003303016
Scatola (60 pz.)	5401003504451

TSVCT

Sensore di qualità dell'aria da condotto

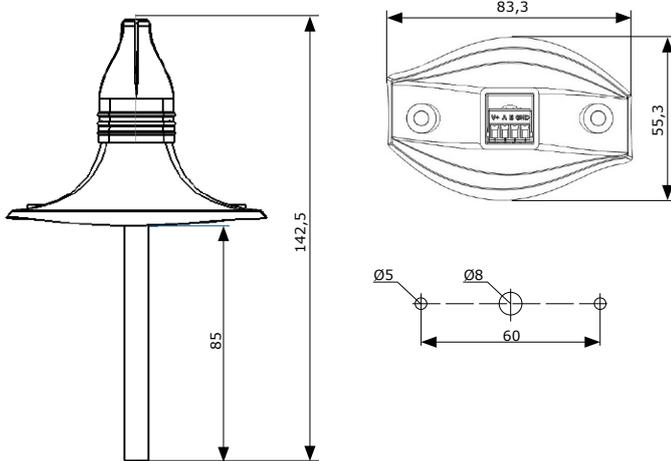


Cablaggio e connessioni

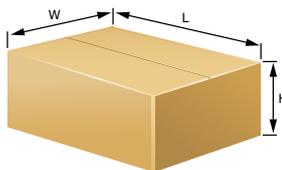


V+	24 V CC
A	Modbus RTU (RS485), segnale A
/B	Modbus RTU (RS485), segnale /B
GND	Terreno comune
Tipo di collegamento	Morsettera a vite innestabile
Caratteristiche del cavo	Cavo Cat5 o EIB

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
TSVCT	Unità (1 pz.)	18	15	60	0,05	0,05
	Cartone (10 pezzi)	492	182	84	0,50	0,69
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	3	5,06

Diagramma della temperatura



Diagramma dell'umidità relativa

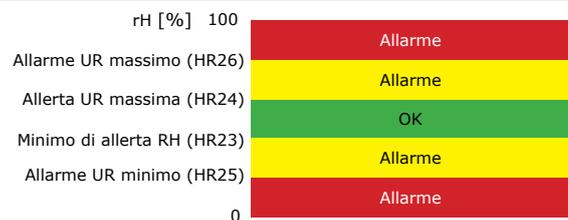


Diagramma del punto di rugiada

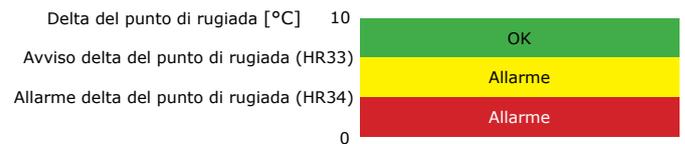
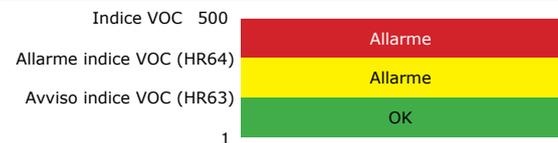


Diagramma dell'indice VOC



Note: HR — Registro di mantenimento
Tutti i parametri sopra menzionati sono registri di mantenimento e sono accessibili tramite la comunicazione Modbus RTU tramite SenteraWeb.

