

TSVCT

каналный датчик качества воздуха



Описание

TSVCT — это цифровой датчик, который измеряет качество воздуха (ЛОС), а также температуру и относительную влажность.

Индекс ЛОС — это интеллектуальный, адаптивный индикатор, который отражает тенденции загрязнения воздуха в помещениях летучими органическими соединениями (ЛОС), подобно тому, как человеческий нос воспринимает запахи. Индекс постоянно адаптируется к окружающей среде и помогает обнаруживать ухудшение или восстановление качества воздуха с течением времени.

Благодаря связи Modbus RTU все параметры и настройки TSVCT можно настраивать удаленно через SenteraWeb, если устройство подключено к интернет-шлюзу Sentera.

Датчик специально разработан для интеграции в системы воздуховодов, что делает его идеальным для систем ОВиК в коммерческих и промышленных приложениях.

Главные характеристики

- Modbus RTU: Датчик не имеет аналоговых выходов — все измеренные значения передаются по протоколу Modbus RTU.
- Легкое подключение: TSVCT оснащен вставной винтовой клеммной колодкой, которую можно отсоединить от устройства и снова подключить обратно после подключения к ней проводов.
- Компактный корпус: Благодаря своей конструкции датчик не требует значительного места для монтажа, что позволяет легко интегрировать его в системы ОВиК.
- Индекс ЛОС: Датчик использует адаптивный индекс ЛОС для точного мониторинга качества воздуха в помещении.
- Защитное покрытие: Печатная плата устройства покрыта специальным покрытием, защищающим ее от влаги, пыли, химических веществ и перепадов температур.

Область применения

- Адаптивные вентиляционные системы работающие в зависимости от измерений температуры, относительной влажности и качества воздуха.
- Контроль качества воздуха в воздуховодах.

Стандарты

- Директива о низковольтном оборудовании 2014/35/EU
- Директива об электромагнитной совместимости (EMC) 2014/30/EU
- Делегированная директива Комиссии (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) от 31 марта 2015 года, вносящая изменения в Приложение II к Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета в отношении списка ограниченных веществ
- Директива WEEE 2012/19/EU об утилизации отработанного электрического и электронного оборудования



Подключение KСenteraWeb



С помощью интернет-шлюза Sentera вы можете подключить свое устройство к онлайн-платформе SenteraWeb ОВиК чтобы:

- Дистанционно и легко настраивать параметры подключенных устройств.
- Назначать пользователей и предоставлять им доступ для наблюдения за вентиляционной установкой через стандартный веб-браузер.
- Архивировать данные — создавать диаграммы и экспортировать зарегистрированные данные.
- Получать оповещения или предупреждения, когда измеренные значения превышают диапазоны оповещений или когда возникают ошибки.
- Создавать различные режимы для вашей вентиляционной системы - например, режим день-ночь.

Пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта для получения более подробной информации о регистрах Modbus.



Код продукта

Код продукта	Питание
TSVCT	24 VDC

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC
Максимальный входной ток	20 mA
Тип выхода	Аналоговых выходов нет Измерения передаются через Modbus RTU

Условия эксплуатации:

Температура:	-10—50 °C
Отн. влажность:	10—90 % rH (без конденсата)
Время подготовки датчика для измерения индекса ЛОС:	5 минут

Выбор уровней предупреждения / сигнала тревоги и с помощью регистров Modbus:

Температура:	-30—70 °C
Отн. влажность:	10—90 % rH
Пороговое значение индекса ЛОС:	1—500

Точность измерений:

Температура:	±0,4 °C
Относительная влажность:	±2,5 % rH
Минимальная рекомендуемая скорость воздушного потока:	1 м/с

Условия хранения:

Температура:	-20—60 °C
Отн. влажность:	5 – 80 % rH

Корпус:

ABS	(акрилонитрилбутадиенстирол)
Цвет:	черный
Защита:	IP20 (EN 60529)

Международные номера товаров 14 (GTIN 14)

Упаковка	TSVCT
Единица (1 шт.)	5401003019009
Коробка (10 шт.)	5401003303016
Коробка (60 шт.)	5401003504451

TSVCT

канальный датчик качества воздуха

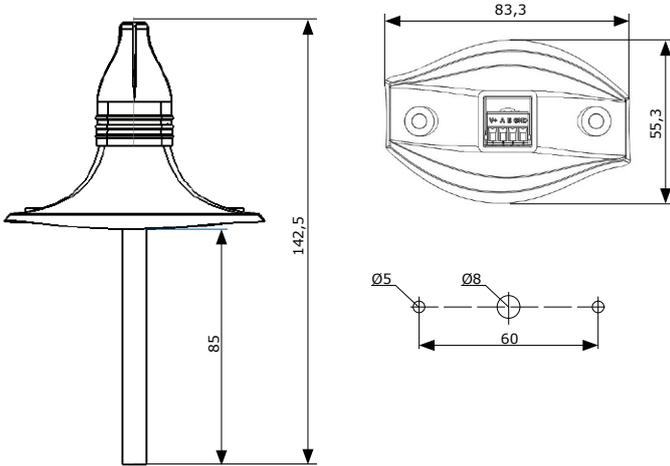


ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

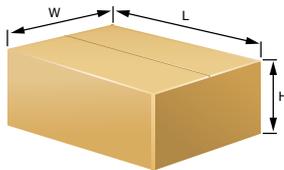


V+	24 VDC
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
GND	Условное заземление
Тип разъема	Вставная винтовая клеммная колодка
Характеристики кабеля	Кабель Cat5 или EIB

Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
TSVCT	Единица (1 шт.)	18	15	60	0,05	0,05
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	0,50	0,69
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	3	5,06

Диаграмма измерений температуры



Диаграмма измерений относительной влажности



Диаграмма измерений точки росы

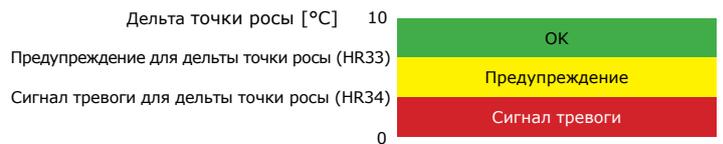
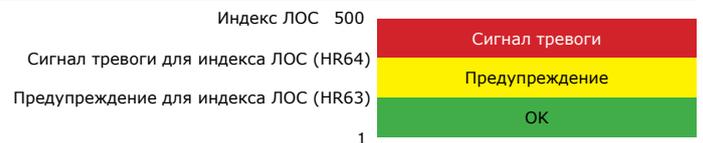


Диаграмма измерений индекса ЛОС



Примечание: HR — Holding регистры
 Все вышеупомянутые параметры являются holding регистрами и могут быть доступны через связь Modbus RTU через SenteraWeb.

