

Опис

TSVCT – це цифровий датчик, який вимірює якість повітря (ЛОС), а також температуру та відносну вологість.

Індекс ЛОС – це інтелектуальний, адаптивний показник, який відображає тенденції забруднення повітря в приміщеннях леткими органічними сполуками (ЛОС), подібно до того, як людський ніс сприймає запахи. Індекс постійно адаптується до навколишнього середовища та допомагає виявляти погіршення або відновлення якості повітря з часом.

Завдяки зв'язку Modbus RTU всі параметри та налаштування TSVCT можна змінювати віддалено через SenteraWeb, якщо пристрій підключено до інтернет-шлюзу [Sentera](#).

Датчик спеціально розроблений для інтеграції в системи повітропроводів, що робить його ідеальним для систем OBiK у комерційних та промислових застосуваннях.

Основні характеристики

- **Modbus RTU:** Датчик не має аналогових виходів – усі виміряні значення передаються за протоколом Modbus RTU.
- **Легке підключення:** TSVCT оснащений вставною гвинтовою клемною колодкою, яку можна від'єднати від пристрою та підключити назад після підключення до неї проводів.
- **Компактний корпус:** Завдяки своїй конструкції датчик не вимагає значного місця для кріплення, що дозволяє його легко інтегрувати в системи OBiK.
- **Індекс ЛОС:** Датчик використовує адаптивний індекс летких органічних сполук для точного моніторингу якості повітря в приміщенні.
- **Захисне покриття:** Друкована плата пристрою покрита спеціальним покриттям, що захищає її від вологи, пилу, хімічних речовин і перепадів температур.

Застосування

- Системи адаптивної вентиляції, що працюють на основі вимірювань температури, відносної вологості та якості повітря.
- Відстеження якості повітря в повітропроводах.

Норми

- Директива про низьковольтне обладнання 2014/35/EU
- Директива про електромагнітну сумісність (EMC) 2014/30/EU
- Делегована Директива Комісії (ЄС) 2015/863 (RoHS 3) від 31 березня 2015 року про внесення змін до Додатку II до Директиви 2011/65/ЄС Європейського Парламенту та Ради щодо переліку речовин обмеженого використання
- Директива WEEE 2012/19/EU про утилізацію відпрацьованого електричного та електронного обладнання



Підключення до SenteraWeb



За допомогою інтернет-шлюзу Sentera ви можете підключити свою установку до онлайн платформи SenteraWeb та мати можливість:

- Дистанційно і легко налаштовувати параметри підключених пристроїв.
 - Призначати користувачів та надавати їм доступ для спостереження за вентиляційною установкою через стандартний веб-браузер.
 - Реєструвати дані - створювати діаграми та експортувати зареєстровані дані.
 - Отримувати сповіщення або попередження, коли виміряні значення перевищують діапазон попереджень або коли виникають помилки.
 - Створювати різні режими для вашої системи вентиляції - режим день-ніч тощо.
- Будь ласка, зверніться до карти реєстрів Modbus (Modbus Register Map) продукту для отримання більш детальної інформації про реєстри Modbus (Modbus registers).



Код продукту

Код продукту	Живлення
TSVCT	24 VDC

Технічні характеристики

Напруга живлення	24 VDC
Максимальний вхідний струм	20 mA
Тип виходу	Аналогових виходів немає Вимірювання передаються через Modbus RTU
Умови експлуатації:	
Температура:	-10—50 °C
Відносна вологість:	10—90 % rH (без конденсату)
Час підготовки датчика для вимірювання індексу ЛОС:	5 хвилин
Вибір рівнів попередження / сигналу тривоги за допомогою реєстрів Modbus:	
Температура:	-30—70 °C
Відносна вологість:	10—90 % rH
Порогове значення індексу ЛОС:	1-500
Точність вимірювань:	
Температура:	±0,4 °C
Відносна вологість:	±2,5 % rH
Мінімальна рекомендована швидкість повітряного потоку:	1 м/с
Умови зберігання:	
Температура:	-20—60 °C
Відносна вологість:	5—80 % rH
Корпус:	
ABS	(акрилонітрил-бутадієн-стирол)
Колір:	чорний
Захист:	IP20 (EN 60529)

Міжнародний номер товару 14 (GTIN 14)

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

TSVCT

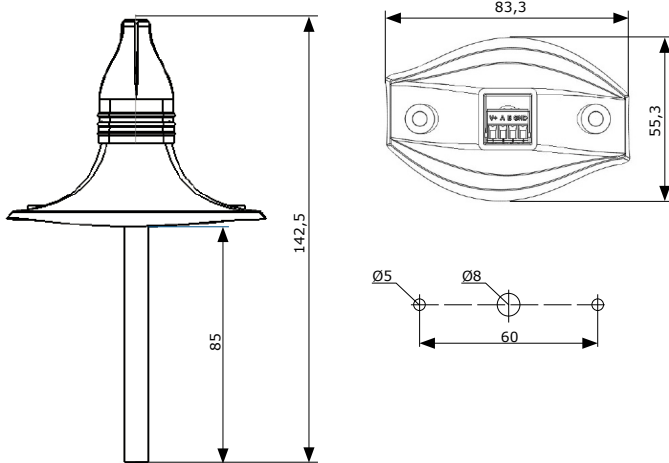
канальний датчик якості повітря

Підключення та з'єднання

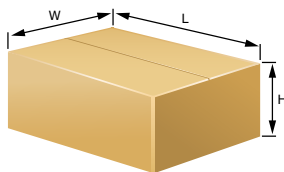


V+	24 VDC
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
GND	Умовний потенціал заземлення
Тип роз'єму	Вставна гвинтова клемна колодка
Характеристики кабелю	Cat5 або EIB кабель

Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто [кг]	Вага бруто [кг]
TSVCT	Одиниця (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

Діапазони датчика температури

Температура [°C]	70	Сигнал тривоги
T макс. сигналу тривоги (HR16)		Попередження
T макс. попередження (HR14)		ОК
T мін. попередження (HR13)		Попередження
T мін. сигналу тривоги (HR15)	-30	Сигнал тривоги

Діапазони датчика відносної вологості

rH [%]	100	Сигнал тривоги
RH макс. сигналу тривоги (HR26)		Попередження
RH макс. попередження (HR24)		ОК
RH мін. попередження (HR23)		Попередження
RH мін. сигналу тривоги (HR25)	0	Сигнал тривоги

Діапазони датчика точки роси

Дельта точки роси [°C]	10	ОК
Попередження дельти точки роси (HR33)		Попередження
Сигнал тривоги дельти точки роси (HR34)	0	Сигнал тривоги

Діапазони датчика індексу ЛОС

Індекс ЛОС	500	Сигнал тривоги
Сигнал тривоги індексу ЛОС (HR64)		Попередження
Попередження індексу ЛОС (HR63)	1	ОК

Примітка: HR — Holding perictrp
Усі вищезазначені параметри є holding pericтрами і можуть бути доступні через зв'язок Modbus RTU через SenteraWeb.

