FCCO8-R

Інтелектуальний багатофункціональний датчик

Серія FCCO8-R - це інтелектуальні датчики, що мають регульовану температуру, відносну вологість, рівень окису вуглецю та діоксиду азоту. На підставі вимірів температури і відносної вологості розраховується температура точки роси. Їх алгоритм управляє одним аналоговим / модулюючим виходом на основі виміряних значень T, rH та CO, які можна використовувати для безпосереднього управління EC вентилятором або заслінкою з приводом. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

Головні характеристики

- Вхідна напруга: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Вибіру діапазону температури, відносної вологості та CO / NO_2
- Сенсорні елементи на основі кремнію для вимірювання CO і NO_2
- Управління швидкістю обертання вентилятора на основі даних T, rH та CO
- Для вбудованого або поверхневого монтажу
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Датчик навколишнього освітлення з регульованим рівнем "активний" та "пасивний"
- Змінний модуль датчика CO / NO_2
- Modbus RTU (RS485)
- 3 світлодіоди з регульованою інтенсивністю світла для індикації стану
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Аналоговий / модулюючий вихід		Режим 0—10 VDC: R_L ≥ 50 kΩ
		Режим 0—20 мА: R_L ≤ 500 Ω
		Режим ШІМ (відкритий колектор): R_L≥ 50 кОм, рівень напруги ШІМ: 3,3 або 12 VDC
Час входження в режим		1 година
Діапазони	Діапазон температури	0—50 °C
	Діапазон відносної вологості	0—95 % rH (без конденсата)
	Діапазон CO	0—1.000 ppm
Точність		± 0,4 °C (діапазон 0—50 °C)
		± 3% rH (діапазон 0—95 %)
Ступінь захисту		IP30 (згідно EN 60529)

Коди продуктів

Код продукту	Живлення	Imax
FCCO8-R	85—264 VAC / 50—60 Hz	60мА

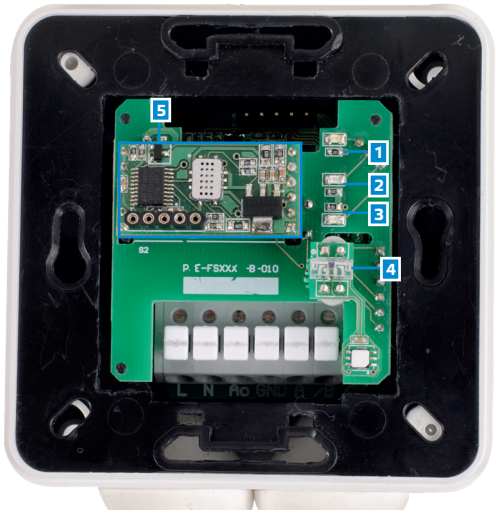
Застосування

- Вимірювання температури в приміщенні, відносної вологості, CO та NO_2
- Моніторинг CO та NO_2 в будівлях та гаражах
- Контроль параметрів вентиляції
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Підключення

L	Живлення, лінія 85—264 VAC / 50—60 Гц
N	Живлення, нейтраль
Ao	Аналоговий / модулюючий вихід - T, rH або CO (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ)
GND	Заземлення AO
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
З'єднання	Клемна колодка з пружинним контактом, перетин кабелю: 2,5 мм²; крок 5 мм; екранований кабель

Показання світлової індикації

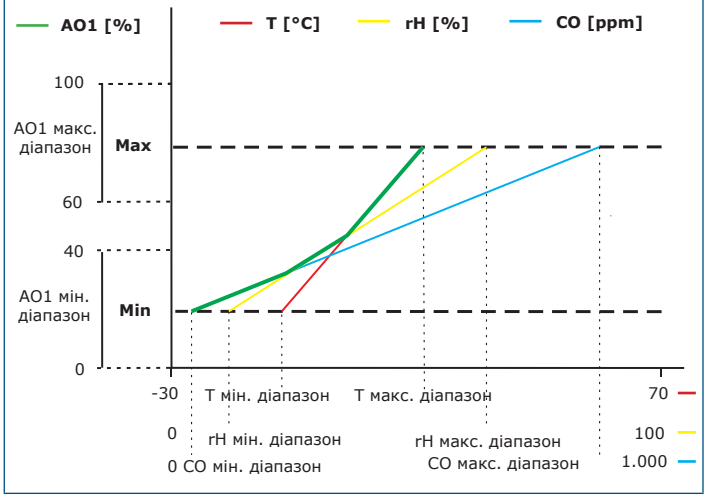


1 - Червоний LED	Безперервний	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO_2 за межами діапазону
	Блимає	Зв'язок з одним з датчиків не працює
2 - Жовтий LED	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO_2 знаходяться в діапазоні попередження
3 - Зелений LED	Вкл.	Виміряна температура, відносна вологість або CO / NO_2 знаходяться в межах діапазону
	Блимає	Прогрівання датчика
4 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / в режимі очікування
5 - Змінний модуль датчика CO / NO_2		Замінна у разі несправної роботи

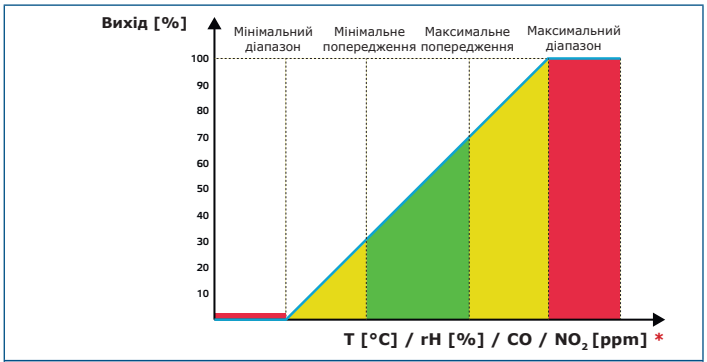
FCCO8-R

Інтелектуальний багатофункціональний датчик

Діаграма роботи



Примітка: *Вихідна значення змінюється автоматично в залежності від найвищих значень T, rH або CO, тобто максимальне з трьох вихідних значень управляє виходом. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі.*



***Світлодіодна індикація - T (за замовчуванням), rH або CO / NO_2**

Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
  - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

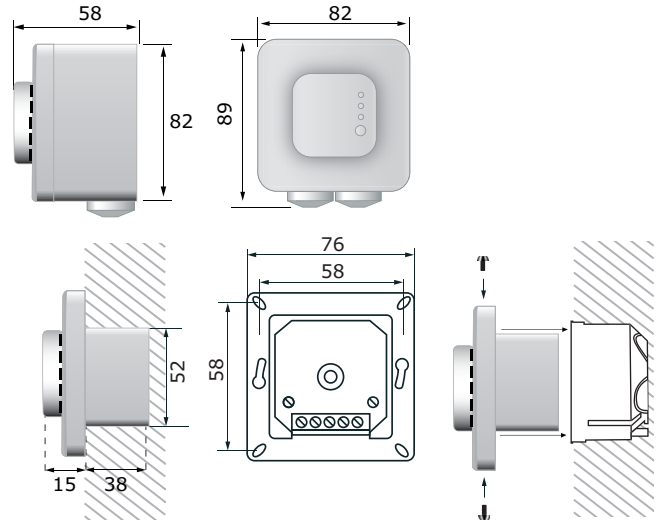
Регістри Modbus

Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus.

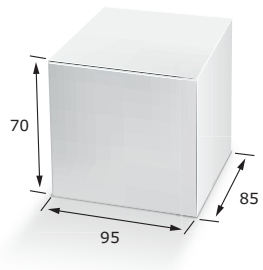
Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити його за наступним посиланням:
https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.

Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
FCCO8-R	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,2 кг	0,21 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	2 кг	2,3 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	12 кг	14,2 кг

Міжнародні номера товарів (GTIN)

Упаковка	FCCO8-R
Одиниця	05401003006177
Коробка	05401003300701
Коробка	05401003501115