

DCTHM-2

Інтелектуальний каналний датчик температури і вологості PoM

DCTHM-2 - це інтелектуальні датчики з регульованими діапазонами температури та відносної вологості. Використовуваний алгоритм генерує вихідне значення на основі виміряних значень температури і відносної вологості, яке можна використовувати для прямого управління ЕС-вентилятором, регулятором швидкості АС вентилятора або заслінкою з приводом. Живлення через Modbus, всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Живлення 24 VDC через RJ45 (PoM)
- Діапазони температури та відносної вологості
- Регулювання швидкості обертання вентилятора на основі вимірювань T і rH
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Живлення	24 VDC, PoM (живлення через Modbus)	
I _{max}	15 mA	
Діапазони	Діапазон температури	-30—70 °C
	Діапазон відносної вологості	0—100 % rH (без конденсації)
Точність	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Мін. швидкість повітряного потоку	1 м / сек	
Ступінь захисту	Корпус: IP54, зонд: IP20	

Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати параметри 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>

Щоб отримати додаткову інформацію про регістри Modbus, зверніться до карти регістрів Modbus.

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/EC:
 - 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 Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Коди продуктів

Код продукту	Живлення	I _{max}	З'єднання
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Застосування

- Вентиляція на основі температури та відносної вологості
- Підходить для монтажу в повітропроводах

Підключення

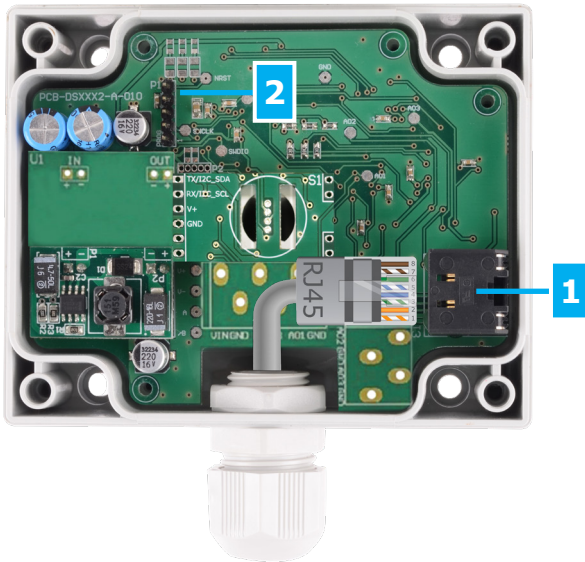
24 VDC	Живлення
GND	Заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B

DCTHM-2

Інтелектуальний каналний датчик температури і вологостіPoM

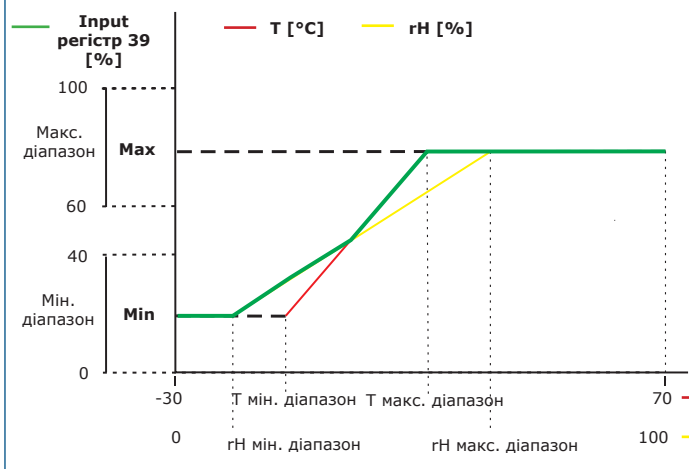


Налаштування



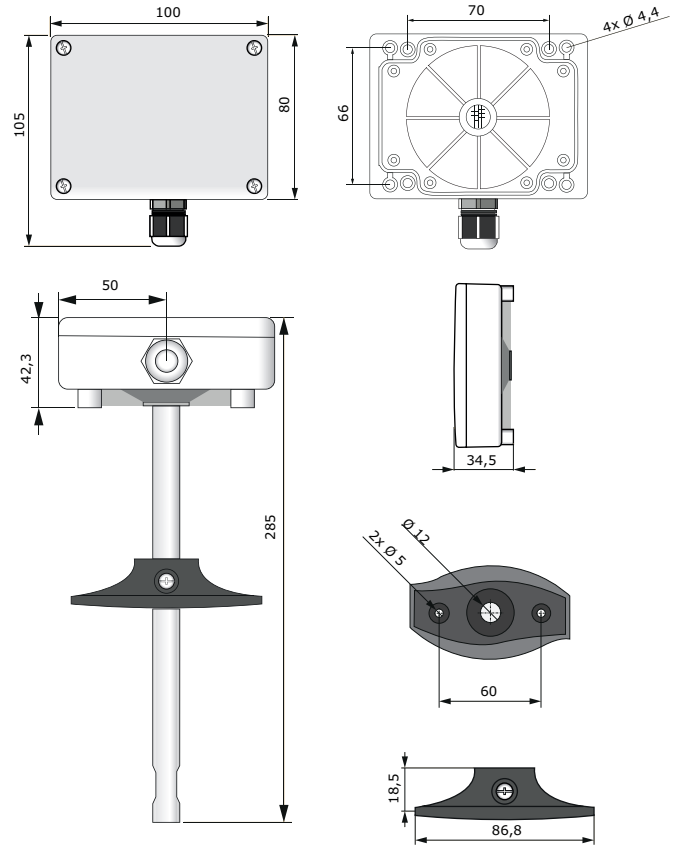
1 - роз'єм RJ45		Вставте кабель зв'язку та живлення в роз'єм
2 - Перемичка перезапуску, P1	 	Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки

Діаграма роботи

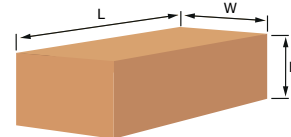


Зауваження: Вихід автоматично змінюється залежно від найвищого з значень T та rH, тобто найвище з двох вихідних значень контролює вихід. Див. зелену лінію на наведеній вище операційній діаграмі. Один або кілька датчиків можна відключити. Наприклад, можна контролювати вихід на основі лише виміряних значень температури.

Розміри та кріплення



Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DCTHM-2	Одиниця (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,41 кг

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	DCTHM-2
Одиниця	05401003017913
Коробка	05401003503645