

DCTHM-2

Интеллектуальный каналный датчик температуры и влажности



DCTHM-2 это интеллектуальные комнатные датчики с установкой значений температуры и относительной влажности. Их алгоритм управляет одним аналоговым / модулирующим выходом на основе измеренных значений Т и гН, который может использоваться для непосредственного управления ЕС вентилятором, регулятором АС вентилятора или приводом заслонки. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 24 VDC питание через разъем RJ45 (PoM)
- Диапазоны температуры и относительной влажности
- Управление скоростью вентилятора на основе Т и гН
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
I _{max}	15 мА	
Диапазоны	Диапазон температур	-30—70 °С
	Диапазон отн. влажности	0—100 % гН (без конденсата)
Точность	±0,4 °С (-30—70 °С)	
	± 3% гН (0—100 % гН)	
Мин. скорость воздушного потока	1 м / сек	
Степень защиты	Корпус: IP54, зонд: IP20	



Коды продукта

Код продукта	Питание	I _{max}	Подключение
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 мА	Разъем RJ45

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать / или настраивать регистры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SModbus. Вы можете скачать его по следующей ссылке:

<https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>



Чтобы узнать побольше информации о регистрах Modbus посмотрите карту регистров Modbus.

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC
- EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения AC:1993 к EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммунитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Особые требования - конфигурация испытаний, рабочие условия и критерии эффективности для преобразователей со встроенным или дистанционным формированием сигнала
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вентиляция, управляемая по потребности, в зависимости от температуры и относительной влажности.
- Для монтажа в воздуховодах

Подключение и соединения

24 VDC	Питание
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B

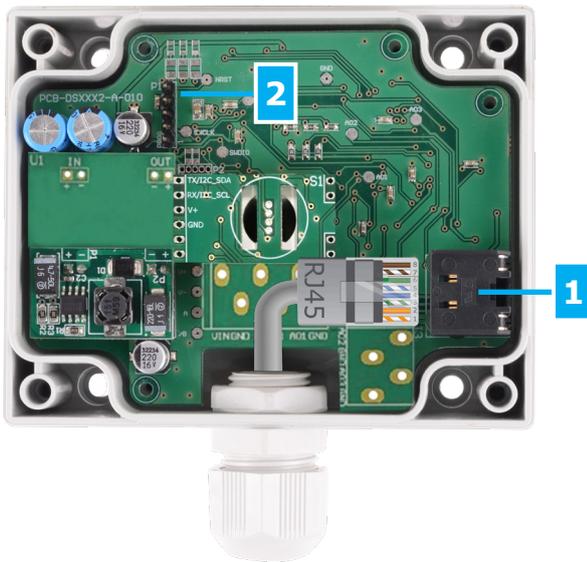


DCTHM-2

Интеллектуальный каналный датчик температуры и влажности

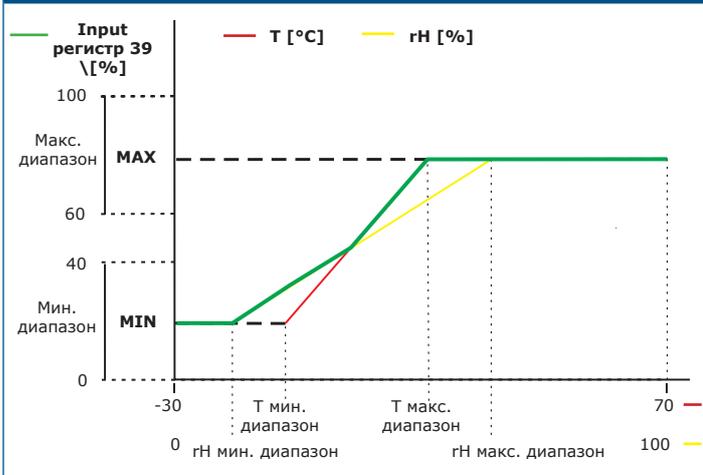


Настройки



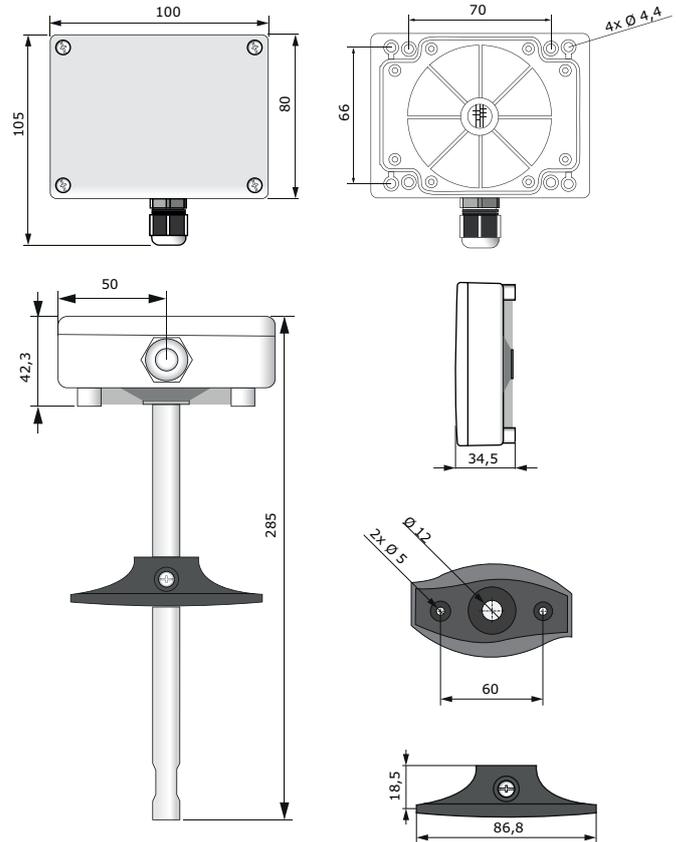
1 - разъем RJ45		Вставьте кабель связи и питания в разъем
2 - Перемычка перезапуска, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим загрузки прошивки

Диаграмма работы

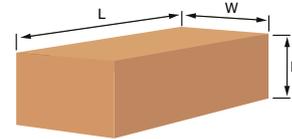


Примечание: Выход меняется автоматически в зависимости от значений T и RH, более высокое значение контролирует выход. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме. Можно отключить один или несколько датчиков. Интеллектуальный алгоритм датчика управляет одним выходом на основе измеренных значений.

Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DCTHM-2	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,41 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	DCTHM-2
Единица	05401003017913
Коробка	05401003503645