



# ODTHM

## Комбинированный наружный датчик T и rH

ODTHM - комбинированный наружный датчик, который измеряет температуру, относительную влажность и окружающий свет. На основе этих измерений можно определить точку росы. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

### Главные характеристики

- Диапазоны температуры и относительной влажности
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTU (RS485)
- Долгосрочная стабильность и точность

### Технические характеристики

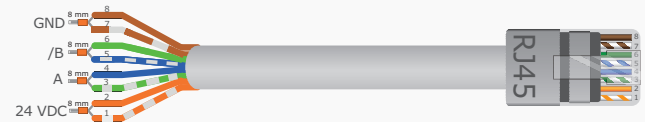
Напряжение питания	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Максимальная потребляемая мощность	0,6 Вт	
Средняя потребляемая мощность при нормальной работе	0,45 Вт	
I <sub>max</sub>	25 mA	
Выбираемые температурные диапазоны:	-30—70 °C через Modbus RTU	
Выбираемый диапазон относительной влажности	0—100% rH через Modbus RTU	
Точность	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
Корпус	Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)
	Материал	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, серый RAL 7035
Окружающая среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажность	0—100 % rH (без конденсата)



### Область применения

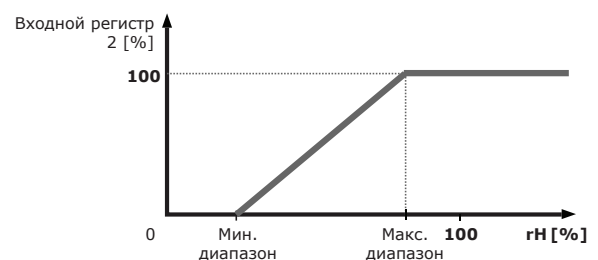
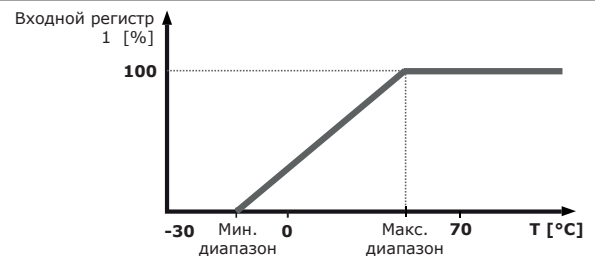
- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности в ОВК системах
- Подходит для внутреннего и наружного использования (например, под открытым небом, многоуровневые и подземные паркинги, жилые и коммерческие здания)

### Подключение и соединения

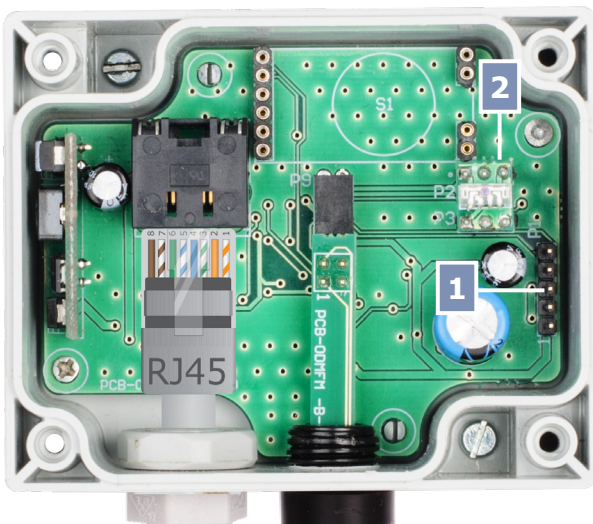


24 VDC	Напряжение питания, 24 VDC
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B

### Функциональные диаграммы работы



### Настройки



1 - Перемычка PROG, 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, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика
2 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активная / Режим ожидания

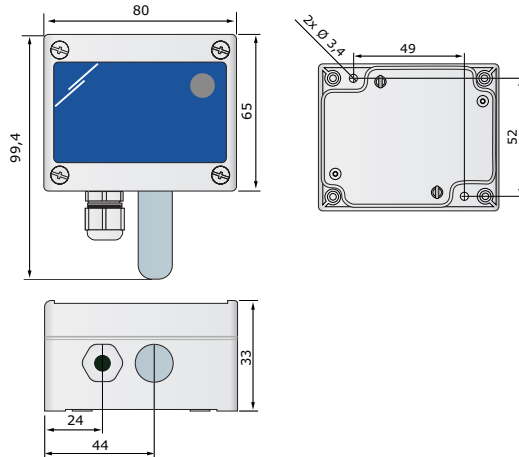
указывает положение перемычки.)



# ODTHM

## Комбинированный наружный датчик T и rH

### Размеры

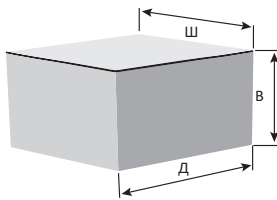


### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC:
  - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529;
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуитет 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 А1: 2011 и АС: 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. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



### Упаковка



Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
Единица (1 шт.)	110	90	50	0,12 кг	0,15 кг
Коробка (80 шт.)	590	380	280	9,60 кг	12,86 кг

### Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3S Modbus. Вы можете скачать его по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/ru/3smcenter>

Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus.



# ODTHM

Комбинированный наружный датчик Т и rH

## Пример применения

