



DSTHX-3

Канальный датчик температуры и влажности

Серия DSTHX-3 - это каналные датчики для измерения температуры и относительной влажности. Они имеют широкий диапазон низковольтного питания и три аналоговых / модулирующих выхода. Все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Диапазоны температуры и относительной влажности
- 3 выбираемых аналоговых / модулирующих выхода: температура, относительная влажность и температура или относительная влажность
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Аналоговый / модулирующий выход	Режим 0—10 VDC: мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)	
	Режим 0—20 мА: макс. нагрузка 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)	
	Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$), Уровень напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC	
Диапазоны	Диапазон температур	-30—70 °C
	Диапазон отн. влажности	0—100 % гН (без конденсата)
Точность	± 0,4 °C (диапазон -30—70 °C) ± 3% гН (диапазон 0—100 %)	
Мин. скорость воздушного потока	1 м / сек	
Степень защиты	Корпус: IP54, зонд: IP20	



Коды продукта

Код продукта	Питание	I _{max}
DSTHG-3	18—34 VDC	70 мА
	15—24 VAC ±10%	80 мА
DSTHF-3	18—34 VDC	80 мА

Область применения

Мониторинг, контроль температуры и относительной влажности в системах ОВиК

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / 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>



Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus.


Подключение и соединения

Коды продукта	DSTHF-3		DSTHG-3	
	VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Заземление	Общая земля*	AC ~*	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
AO1	Аналоговый / модулирующий выход 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)			
GND	Заземление AO1	Общая земля*		
AO2	Аналоговый / модулирующий выход 2 - относительная влажность (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)			
GND	Заземление AO2	Общая земля*		
AO3	Аналоговый / модулирующий выход 3 для измерения температуры или относительной влажности (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)			
GND	Заземление AO3	Общая земля*		
Соединения	Сечение провода 1,5 мм ²			

***Внимание!** Версия -F продукта не подходит для 3-проводного подключения. Он имеет отдельное заземление для питания и аналогового выхода. Соединение обоих заземлений может привести к неправильным измерениям. Для подключения датчиков типа -F требуется минимум 4 провода.

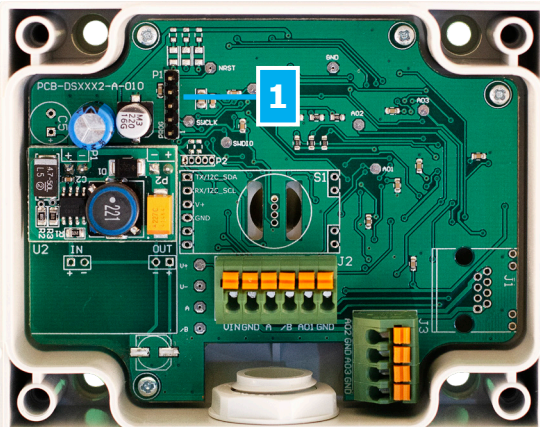
Версия -G предназначена для 3-х проводного соединения и имеет «общую землю». Это означает, что заземление аналогового выхода внутренне связано с заземлением источника питания. По этой причине типы -G и -F нельзя использовать вместе в одной сети. Никогда не подключайте заземление продукта типа -G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Это может привести к необратимому повреждению подключенных устройств.

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС: 
 - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529;
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогового использования. Часть 1: Общие требования;
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС:
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогового 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 свето-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. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- 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



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

(■) указывает положение перемычки.)

Размеры и крепление

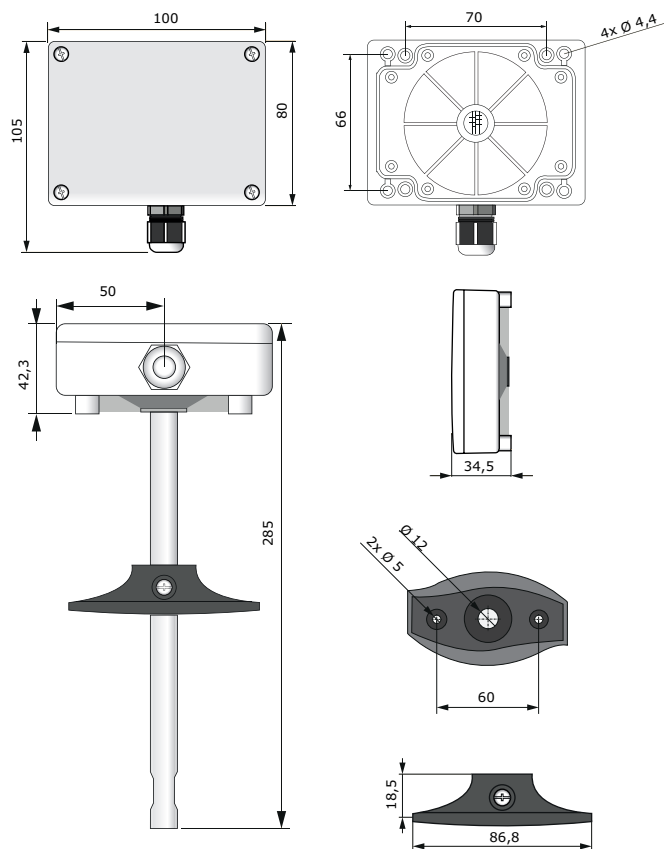
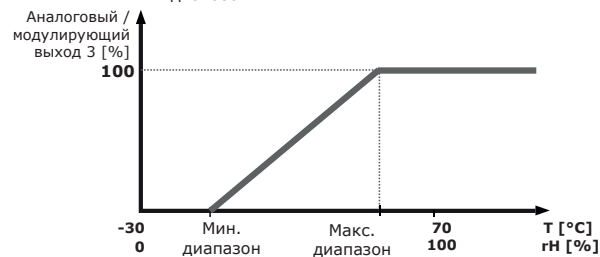
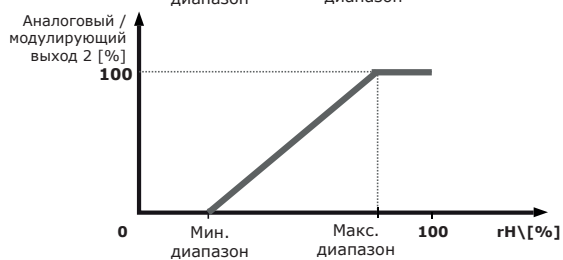
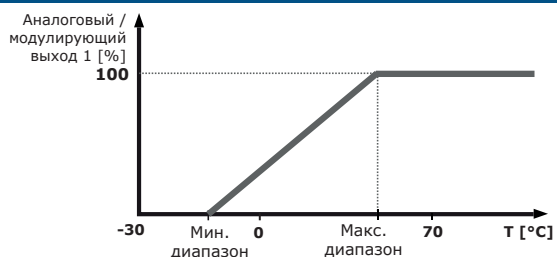
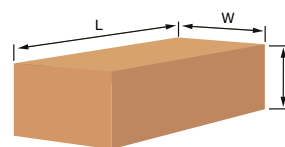


Диаграмма работы



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DSTHF-3 DSTHG-3	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,15 кг	0,26 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,00 кг	6,39 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	DSTHF-3	DSTHG-3
Единица	05401003017685	05401003017692
Коробка	05401003503461	05401003503478