



### Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура и относителна влажност
- Управление на оборотите спрямо стойностите на T и rH
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Modbus RTU (RS485)
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

### Техническа спецификация

Избор на аналогов / модулиращ изход	Режим 0—10 VDC: мин. товар 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )	
	Режим 0—20 mA: макс. товар 500 Ω ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, мин. товар 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ); ШИМ напрежение: 3,3 VDC или 12 VDC	
Условия на околната среда	Температурен диапазон	-30—70 °C
	Диапазон на относителната влажност	0—100 % rH (без кондензация)
Точност	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Мин. скорост на въздушния поток	1 м / сек	
Степен на защита	Корпус: IP54, тръбичка: IP20	

### Modbus регистри



Sensstant е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.


Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:

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



Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

### Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC 
  - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC:
  - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
  - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
  - EN 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

DCTH -2 представляват интелигентни сензори с избираеми обхвати на температура и относителна влажност за монтаж във въздуховоди. Те имат широк обхват на нисковолтово захранване и използват стойностите на T и rH като входни данни от алгоритъма за управление, а сензорът поддържа и двете стойности в техните задания посредством един аналогов изход, който може да се използва за директно управление на ЕС мотор или задвижка. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.



### Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I <sub>max</sub>
DCTHG-2	18—34 VDC	40 mA
	15—24 VAC ±10%	45 mA
DCTHF-2	18—34 VDC	40 mA

### Област на приложение

- Вентилация спрямо нивата на относителна влажност и температура
- Автоматизирана вентилация

### Електрическо свързване

Код на продукта	DCTHF-2	DCTHG-2	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ± 10 %
GND	Маса	Обща маса*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналогов / модулиращ изход - T или rH (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO	Обща маса*	
Свързване	Пружинни клемми, сечение на кабела: 1,5 мм <sup>2</sup>		

\***Внимание!** Версия -F не е подходяща за трипроводно свързване. Тя има отделна маса за захранване и аналогов изход. Измерванията могат да бъдат неточни в резултат на неправилното свързване на двете маси. Необходими са минимум 4 проводника за свързване на устройствата с версия -F.

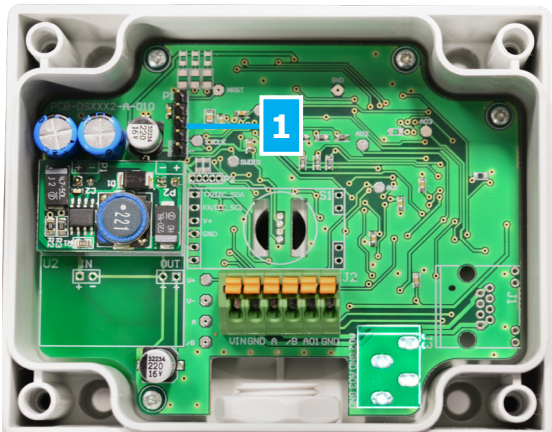
Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постоянноково захранване. Това може да предизвика повреда в устройствата.

## DCTHX-2

Интелигентни сензори за температура и относителна влажност за въздуховоди



### Настройки



1 - Рейка PROG, P1



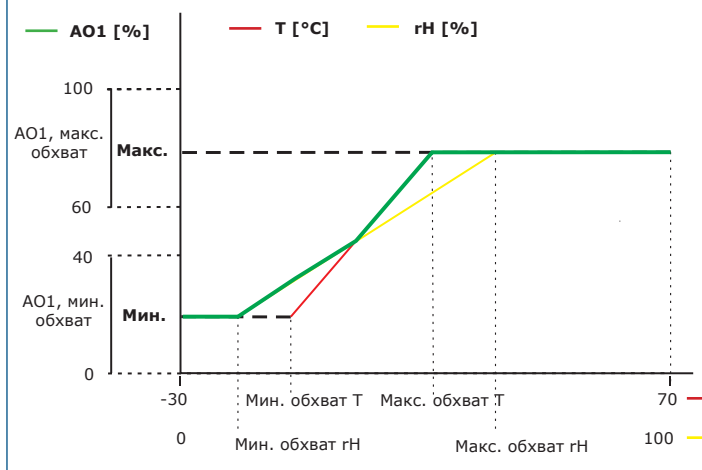
Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите комуникационните регистри по Modbus



Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 за минимум 20 секунди, за да влезнете в режим „буутлоуд“

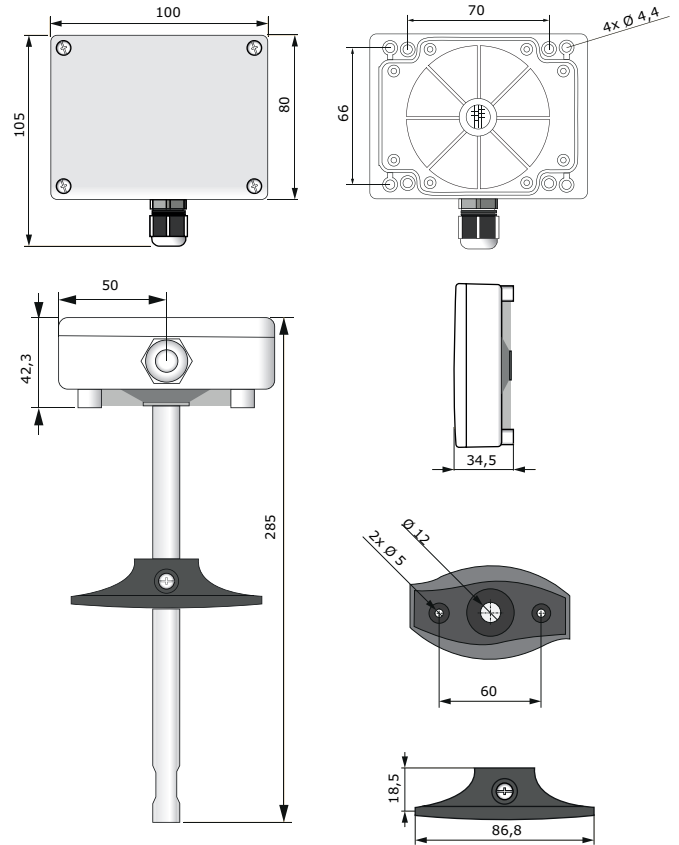
( указва положението на джъмпера)

### Работна характеристика

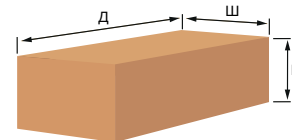


**Забележка:** Изходът се променя автоматично в зависимост от по-високата стойност - T или rH, т.е. по-високата от двете стойности контролира изхода. Вж. зелената линия на диаграмата по-горе.

### Размери и закрепване



### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DCTHF-2	1 бр.	310	115	115	0,16 кг	0,28 кг
DCTHG-2	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,41 кг

### Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DCTHF-2	DCTHG-2
<b>Брой</b>	05401003017890	05401003017906
<b>Кашон голям</b>	05401003503621	05401003503638