

### Основни характеристики

- Дизайн, ползващ микроконтролер
- Вграден датчик за температура и вграден цифров датчик за влажност
- 2 аналогови и 2 релейни изхода
- Modbus RTU (RS485)
- Много на брой налични обхвати за температура и отн. влажност
- Избираеми точки на превключване
- Фиксирани хистерезиси
- Иновативен алгоритъм за самокалибриране
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

### Техническа спецификация

Изходи	2 аналогови изхода (0—10 VDC / 0—20 mA) 2 релейни изхода C/O (230 VAC / 2 A)
Консумация	Без товар: макс. 40 mA Пълен товар: макс. 80 mA
Съпротивление на товара	Режим 0—10 VDC > 500 Ω Режим 0—20 mA < 500 Ω
Температурни обхвати на датчика	0—30 °C 10—40 °C 20—50 °C 0—50 °C
Температурен обхват на датчика (избиран по Modbus)	0—50 °C, свободно избираем
Обхвати на отн. влажност	20—90 % rH 0—60 % rH 0—80 % rH 0—100 % rH
Обхват на отн. влажност (избиран по Modbus)	0—100 % rH, свободно избираем
Точки на превключване на релетата	задават се с тримери
Фиксирани хистерезиси	2 °C и 5 % rH
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)
Условия на окол. среда	Температура 0—50 °C
	Отн. влажност < 100 % rH (без кондензация)



### Код на продукта

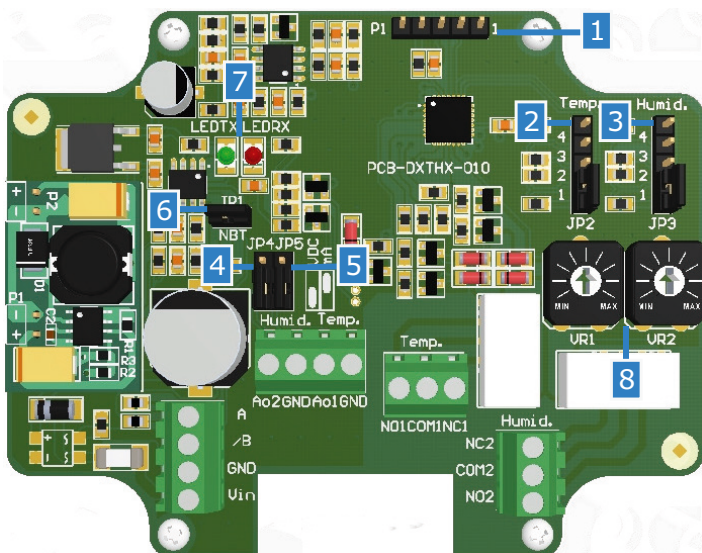
	Захранване	Свързване
<b>DXTNG</b>	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	трипроводно
<b>DXTNF</b>	18—34 VDC	четирипроводно

### Област на приложение

- За поддържане на температурата и нивото на относителна влажност в тръби и въздуховоди в ОБК приложения

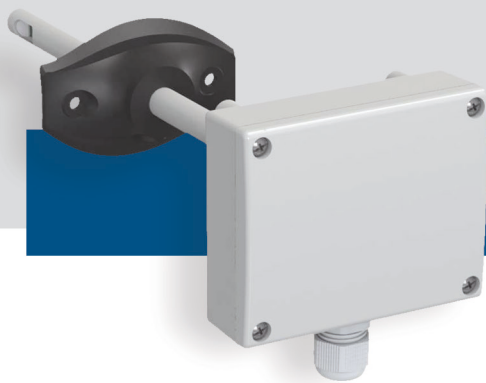
### Електрическо свързване

Vin	Постояннотоково / променливотоково захранване
GND	Заземяване / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземяване
Ao2	Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземяване
NO1	Нормално отворен контакт 1
COM1	Общ контакт 1
NC1	Нормално затворен контакт 1
NO2	Нормално отворен контакт 2
COM2	Общ контакт 2
NC2	Нормално затворен контакт 2
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
	Обхват на захващане на кабелния щуцер: 5—10 mm



**Внимание:** Когато устройство с външно AC / DC захранване (версия G) използва същият защитен трансформатор като устройството с DC захранване (версия F), при включване на устройствата с трипроводно свързване може да се предизвика Късо СЪЕДИНЕНИЕ на източника (обща земя).

Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или в самия компютър!



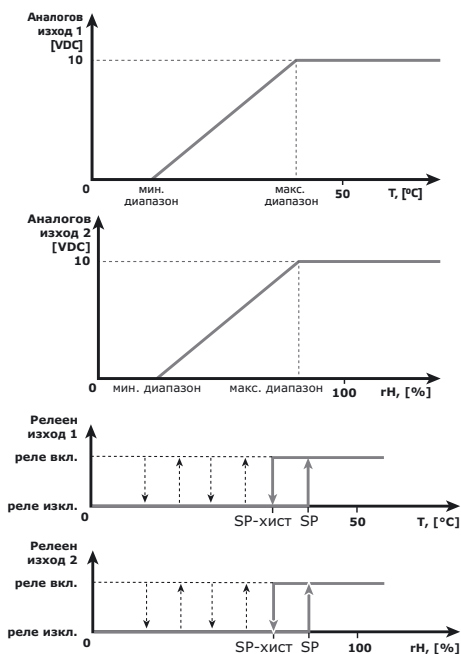
### Modbus регистри



Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <http://www.sentera.eu>

### Работна характеристика(и)



### Комбинираще се с

**Програмируеми логически контролери, превключватели, таймери, потенциометри, преобразуватели и релейни модули**

- серия STEC
- серия SRM

**Електронни регулатори**

- серия MFC
- серия EVS(S)
- серия MVS(S)
- серия TVSS5
- серия SE-S
  - TE1S, TE2S
  - TC1S, TC2S
  - CO1S, CO2S
  - DP1S, DP2S
  - RH1S, RH2S

**Трансформаторни регулатори**

- серия STVS
- серия STTA
- серия STRA
- серия ST2R

**Честотни инвертори**

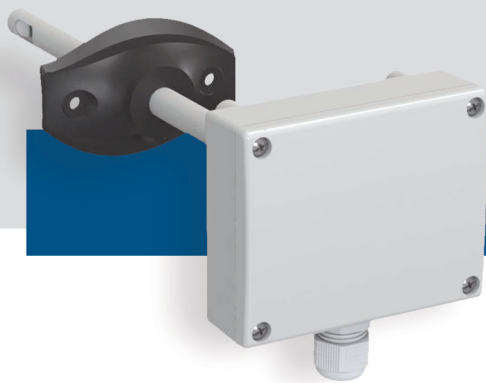
- серия FI

### Настройки


1 - Джъмпер P1 за възстановяване на настройките на Modbus		Поставете и задръжте джъмпера в продължение на 20 секунди
2 - Джъмпер за настройка на темп. обхват J2		0—30 °C
		10—40 °C
		20—50 °C
3 - Джъмпер за настройка на обхвата на отн. влажност J3		0—50 % rH
		20—90 % rH
		0—60 % rH
4 - Джъмпер JP4 за избор на режим на изход Ao1		0—10 VDC
		0—20 mA
		0—10 VDC
5 - Джъмпер JP5 за избор на режим на изход Ao2		0—10 VDC
		0—20 mA
6 - Джъмпер за съгласуващия резистор JP1 (NBT)		DXTH е първо или последно устройство в мрежата
7 - Индикация за Modbus комуникация		Предаване на данни
		Получаване на данни
8 - Тримери за избор на работни точки		VR1 - точка на превключване на реле 1 VR2 - точка на превключване на реле 2

() указва положението на джъмпера.)

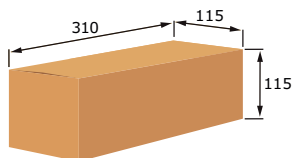
За по - подробна информация относно продуктовата гама посетете: <http://www.sentera.eu/english/надолу-catalogue.html>



### Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EU)

### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DXTHF	1 бр.	310	115	115	0,54 кг	0,54 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	0,54 кг	0,54 кг
DXTHG	1 бр.	310	115	115	0,54 кг	0,54 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	0,54 кг	0,54 кг

### Размери и закрепване

