

DSTHX-3

Трансмисер за температура и относителна влажност



Серията DSTHX-3 представлява комбинирани трансмитери, които измерват температурата и относителната влажност във въздуховоди и тръбопроводи. Те имат широк обхват на нисковолтовото захранване и три аналогови / модулиращи изхода. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура и относителна влажност
- Три аналогови / модулиращи изхода - за температура, относителна влажност и температура или относителна влажност
- 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 ≥ 50 kΩ) |
| | Режим 0—20 mA: макс. товар | 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω) |
| | Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, мин. товар | 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ); ШИМ напрежение: 3,3 VDC или 12 VDC |
| Област на приложение | Температурен диапазон | -30—70 °C |
| | Диапазон на относителната влажност | 0—100 % rH (без кондензация) |
| Точност | | ± 0,4 °C (диапазон: -30—70 °C) |
| | | ±3 % rH (диапазон: 0—100 % rH) |
| Мин. скорост на въздушния поток | | 1 м / сек |
| Степен на защита | | Кутия: IP54, тръбичка: IP20 |




Код на продукта

| Код на продукта | Захранване | I _{max} |
|-----------------|----------------|------------------|
| DSTHG-3 | 18—34 VDC | 70 mA |
| | 15—24 VAC ±10% | 80 mA |
| DSTHF-3 | 18—34 VDC | 80 mA |

Област на приложение

За поддържане и следене на температурата и нивото на относителна влажност в ОБК приложения

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;
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- 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 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-1:2013 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 ОЕЕО 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

Електрическо свързване

| Код на продукта | DSTHF-3 | DSTHG-3 | |
|-----------------|--|------------|----------------|
| 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 изход / модулиращ изход 1 за температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) | | |
| GND | Маса AO1 | Обща маса* | |
| AO2 | Аналогов изход / модулиращ изход 2 за отн. влажност (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) | | |
| GND | Маса AO2 | Обща маса* | |
| AO3 | Аналогов изход / модулиращ изход 3 за отн. влажност (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) | | |
| GND | Маса AO3 | Обща маса* | |
| Свързване | Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм ² | | |

***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.

Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ 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>

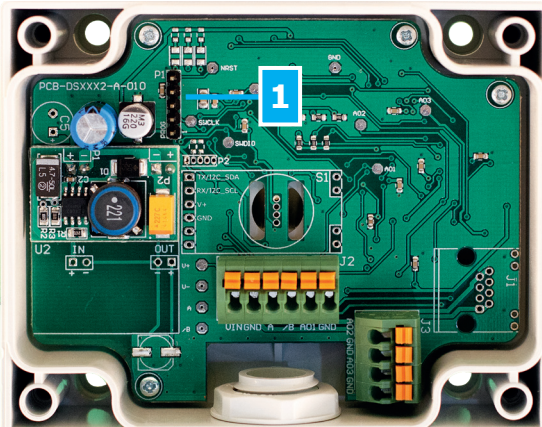
Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

DSTHX-3

Трансмитер за температура и относителна влажност



Настройки



1 - Рейка
PROG, P1



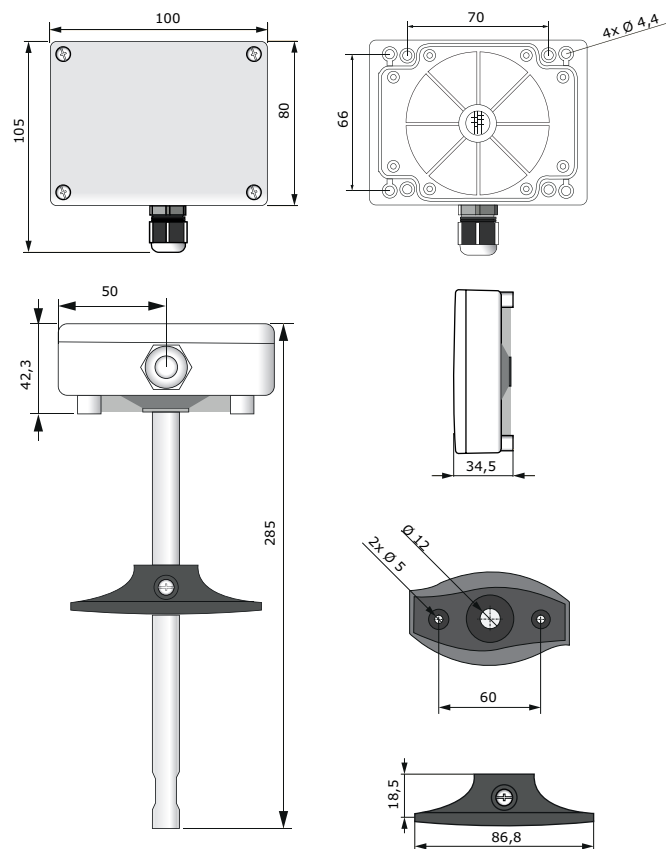
Поставте джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите комуникационните регистри по Modbus



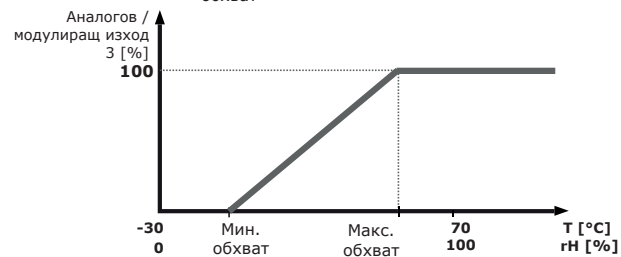
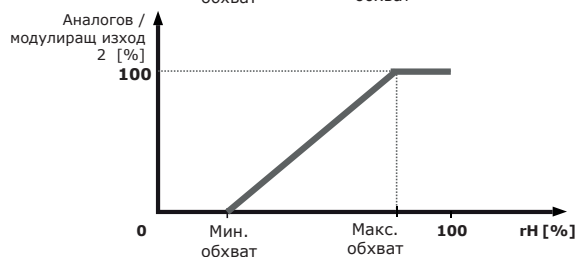
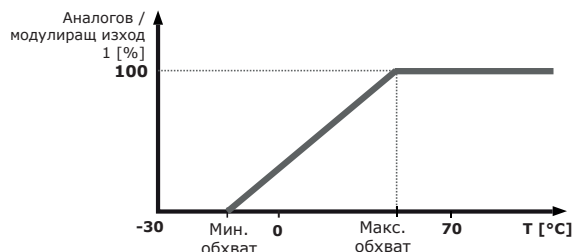
Поставте джъмпер на щифтове 3 и 4 за минимум 20 секунди, за да влезнете в режим „буутлоуд“

указва положението на джъмпера)

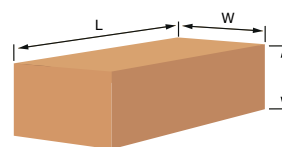
Размери и закрепване



Работни характеристики



Опаковки



| Код на продукта | Опаковки | Дължина [мм] | Ширина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|--------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| DSTHF-3 DSTHG-3 | 1 бр. | 310 | 115 | 115 | 0,15 кг | 0,26 кг |
| | Кашон (20 бр.) | 590 | 380 | 505 | 3,00 кг | 6,39 кг |

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

| Опаковки | DSTHF-3 | DSTHG-3 |
|--------------------|----------------|----------------|
| Брой | 05401003017685 | 05401003017692 |
| Кашон голям | 05401003503461 | 05401003503478 |