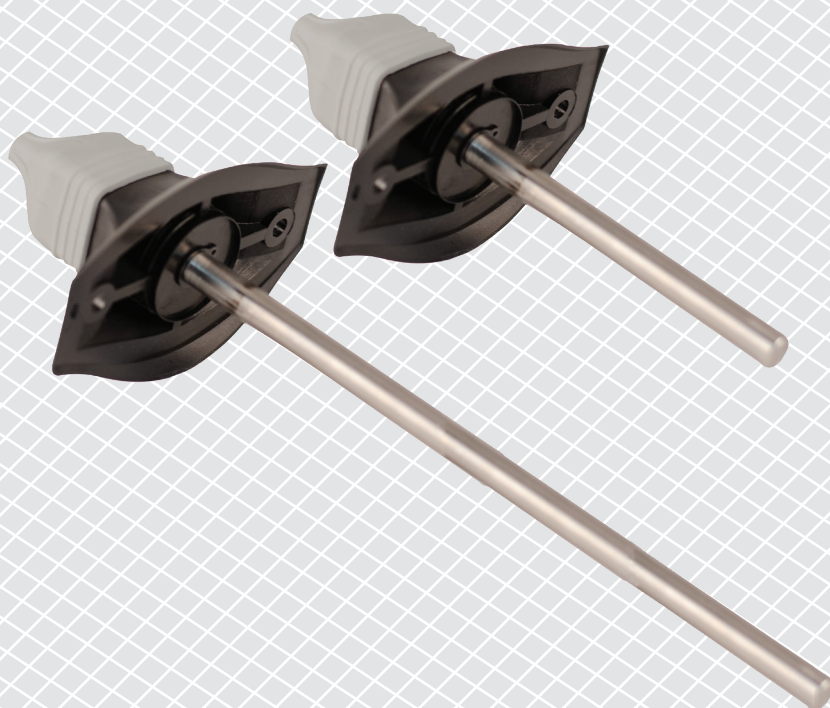


DTS-M

КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ

Инструкции по установке и работе



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОДЫ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И РАБОТЕ	5
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	7
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и оптимальной работы оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использовать и обслуживать данное устройство.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонтам оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Серия DTS-M - это датчики температуры с питанием от Modbus с 24 VDC через разъем RJ45. Они предназначены для воздуховодов и совместимы с различными системами регулирования температуры. Чувствительный элемент размещен в трубке из нержавеющей стали длиной - 80 или 160 мм, что упрощает очистку системы воздуховодов.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код	Напряжение питания	Длина измерительного элемента
DTS-M-080	24 VDC, PoM	80 мм
DTS-M-160		160 мм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение температуры в воздуховодах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ


- Температурный диапазон: -30—70 °C
- Modbus RTU
- Простое подключение через разъем RJ45
- Простой в техническом и сервисном обслуживании
- Напряжение питания: 24 VDC, PoM (питание через Modbus)
- Степень защиты: IP65
- Условия окружающей среды:
 - ▶ температура: -30—70 °C
 - ▶ отн. влажность: 5—95 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU CE
 - ▶ 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 аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - ▶ 61326-3-2-2013 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.
 - ▶ 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/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Разъем RJ45 (питание по Modbus)		
Контакт 1	24 VDC	Питание
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, питание
Контакт 8		



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И РАБОТЕ

Перед тем, как начать монтаж датчика DTS-M внимательно прочитайте «Безопасность и меры предосторожности».

Следуйте дальнейшим инструкциям:

1. При подготовке к установке DTS-M имейте в виду, что сам блок должен быть установлен путем фиксации гибкого фланца на внешней поверхности воздуховода, в то время как зонд вставляется внутрь воздуховода, см. **Рис. 1** и **Рис. 2** ниже.

Рис. 1 Монтажные размеры

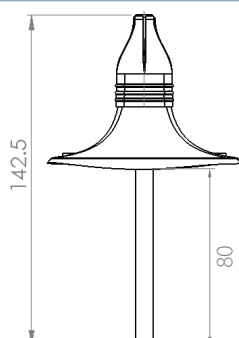
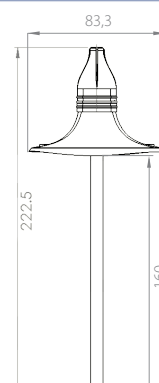
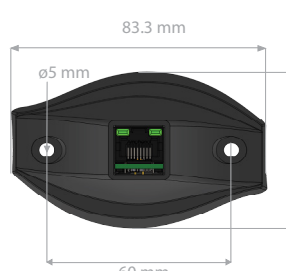
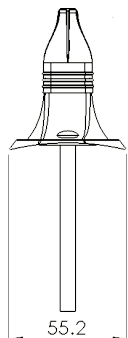
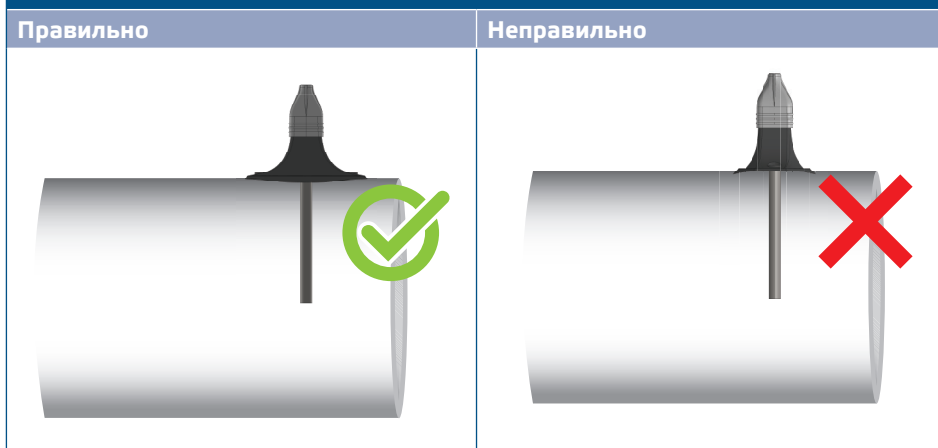
DTS-M-080	DTS-M-160
	
	

Рис. 2 Монтажное положение



2. Выбрав соответствующее место установки, выполните следующие действия:
 - 2.1 Просверлите отверстие \varnothing 8 мм в воздуховоде. Нанесите герметичное уплотнение между зондом и воздуховодом.
 - 2.2 Закрепите фланец на внешней поверхности воздуховода с помощью соответствующих винтов.
3. Снимите резиновый колпачок датчика и вставьте соединительный кабель в его отверстие (см. Рис. 3).
4. Обожмите кабель с помощью разъема RJ45, следуя информации в разделе «Подключение и соединения» выше, и вставьте его в разъем (Рис. 3).

Рис. 3 Схема подключения



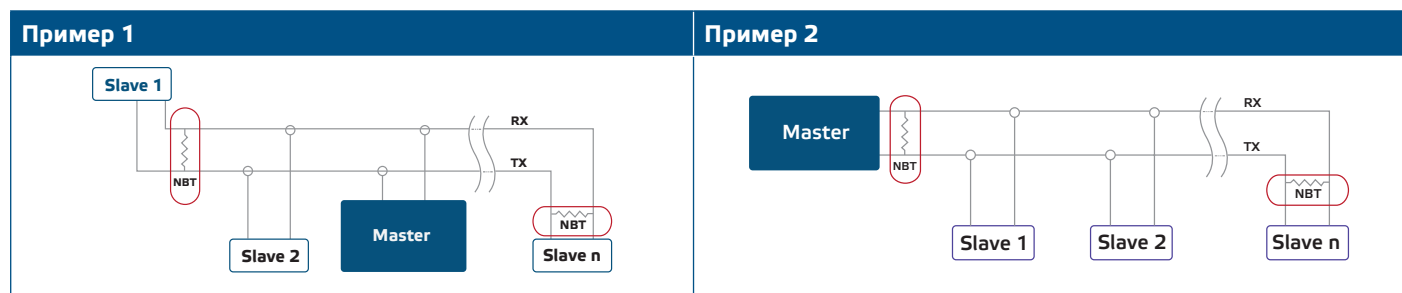
5. Подвиньте резиновый колпачок с кабелем, чтобы закрыть разъем и сохранить степень защиты IP устройства.
6. Включите питание.
7. Измените заводские настройки на желаемые с помощью SenteraWeb, программного обеспечения 3SModbus или Sensistant (при необходимости). Заводские настройки по умолчанию приведены в карте регистров Modbus.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения полных данных регистров Modbus, обратитесь к Modbus Register Map, который представляет собой отдельный документ, прикрепленный к продукту на веб-сайте. Продукты с более ранними версиями прошивки могут быть несовместимы с Modbus Register Map.

Дополнительные настройки

Чтобы обеспечить правильную связь, NBT необходимо активировать только в двух устройствах в сети Modbus RTU. Если необходимо, включите NBT резистор через 3SModbus или Sensistant (Holding регистр 9).



ВНИМАНИЕ

Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей!

ПРИМЕЧАНИЕ

В сети Modbus RTU необходимо активировать два терминатора шины (NBT).

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

После включения датчика индикатор слева от разъема RJ45 (Рис. 4 - 1) должен светиться, чтобы показать, что есть питание.

Светодиод, расположенный справа от разъема RJ45 (Рис. 4 - 2), указывает на наличие активной связи Modbus.

Если ваше устройство не работает должным образом, проверьте соединения.



ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделии освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки подключайте его только абсолютно сухим к сети питания.