



Руководство по эксплуатации

Датчики температуры комнатные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа SRT



Версия 2.0



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2023] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на датчики температуры комнатные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа SRT, далее – датчики.

Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

Назначение

Датчики предназначены для использования в жилых, коммерческих и производственных зонах (небытовое назначение) без воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Конструкция

Датчики используются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ) для контроля температуры воздуха в помещениях. Датчики устанавливаются на стене помещения.

Конструкция датчиков включает термочувствительный элемент и преобразователь сигнала.

Принцип действия

При изменении температуры происходит изменение электрического сопротивления термoeлементa, это обеспечивает измерение температуры воздуха.

Преобразователь сигнала формирует аналоговый пропорциональный выходной сигнал для передачи на контроллер автоматизации.

Структура условного обозначения

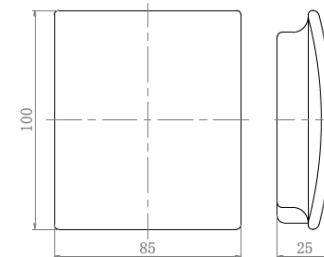
SRTX
SRT обозначение типа SRT;
X выходной сигнал температуры: С – сигнал тока 4...20 мА, N – термосопротивление NTC 10K, P – термосопротивление PT1000, V - сигнал напряжения 0...10 В пост. тока.

Технические характеристики

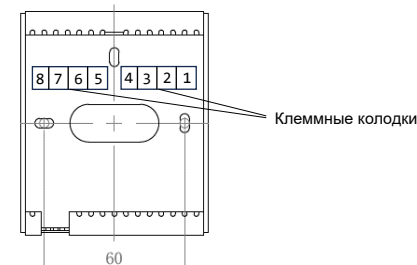
Напряжение питания, В	15...35 В пост. тока
Диапазон измерения температуры, °C	от 0 до 50
Точность измерения температуры при температуре 25 °C, % полной шкалы	± 0,3
Выходной сигнал	NTC 10K, 4...20 мА, 0...10 В пост.тока (в зависимости от модели)
Подключение	Клеммные колодки, сечение кабеля до 1,5 мм ² ,
Длина кабеля, м	длина кабеля: • для NTC 10 кОм и PT1000 – не более 20 м, • для сигнала 0...10 В пост. тока – не более 50 м, • для сигнала 4...20 мА – определяется с учетом сопротивления приемника
Нагрузочная способность выхода 0...10 В пост. тока, мА	Не более 1
Нагрузочная способность выхода 4...20 мА, Ом	Не более 600
Степень защиты корпуса	IP30
Размеры Ш×В×Г, мм	85×100×25
Масса, г	100

Монтаж и рекомендации по размещению

Установите датчик на стене помещения на высоте 1,2 - 1,5 м от уровня пола в месте, где не будет затруднена естественная циркуляция воздуха. Не размещайте датчик под прямыми солнечными лучами или рядом с источником тепла (камины, обогреватели).



Размеры датчика, мм



Установочные размеры, мм

Порядок установки

Нажмите язычок защелки и снимите переднюю панель датчика.

Закрепите заднюю панель датчика на стене, подключите проводку.

Установите переднюю панель датчика.

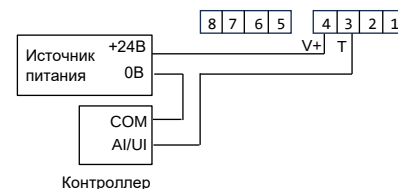
Подключения

Подключите выходной сигнал датчика к аналоговому или универсальному входу контроллера:

- Используйте экранированный кабель, соедините экран с шиной заземления слаботочной системе заземления в одном месте (обычно у контроллера).
- Не следует прокладывать кабель в общем кабелепроводе с силовыми кабелями.
- Подключите кабель к клеммным колодкам на основании датчика согласно схемам ниже. При установке датчика на основание, клеммы датчика соединяются с клеммными колодками.

Подключение выходного сигнала тока 4...20 мА

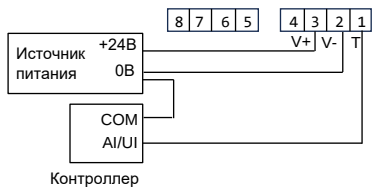
Подключение производится по двухпроводной схеме.



Двухпроводная схема подключения 4...20 мА с внешним источником питания (SRTC)

Подключение выходного сигнала 0...10 В пост. тока

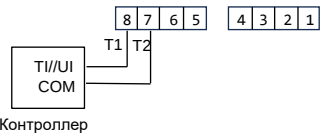
Подключение производится по 3-проводной схеме:



Трехпроводная схема подключения 0...10 В (SRTV)

Подключение выходного сигнала NTC10K

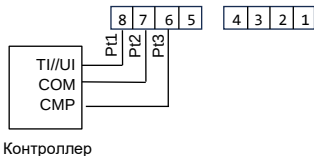
Подключение производится по двухпроводной схеме.



Двухпроводная схема подключения NTC10K (SRTN)

Подключение выходного сигнала PT1000

Подключение производится по 3-проводной схеме. Клемма Pt3 используется для компенсации сопротивления провода.



Трехпроводная схема подключения PT1000 (S RTP)

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
Температура окружающего воздуха, °С	От 0 до +50 °С	От -20 до +70 °С
Относительная влажность воздуха	До 95 %, без конденсации влаги	До 95 %, без конденсации влаги
Атмосферное давление	От 80 до 108 кПа	От 66 до 108 кПа
Высота над уровнем моря	От -1000 до 2000 м	От -1000 до 3500 м
Особые указания	Срок службы 10 лет	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет.

Утилизация датчиков должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Датчики не должны быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

Периодичность	Периодичность
1 год	Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов. Проверка качества соединений. Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить.

Неисправности и их устранение

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

Неисправность	Возможная причина	Процедура проверки и устранения
Некорректные значения на контроллере	Большое сопротивление кабеля, помехи от оборудования или других кабелей. Слишком большая длина кабеля.	Располагайте кабель вдали от источников помех. Используйте кабель в соответствии с рекомендациями.

Датчики в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

Комплектность

В комплект поставки входит датчик (1 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

Датчики являются непродовольственными товарами длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки. Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока и после его окончания обращаться в региональный Центр Поддержки Клиентов.

Контактные данные

Изготовитель:	Уполномоченное изготовителем лицо:	Уполномоченное изготовителем лицо:
«Delixi Electric Ltd»	АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»	ООО «Систэм Электрик БЛР»
Китай, Delixi High Tech Industrial Park, Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou, Zhejiang	Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1 Телефон: +7 (495) 777 99 90 E-mail: support@systeme.ru	Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9 Телефон: +375 (17) 236 96 23 E-mail: support@systeme.ru

Прочая информация

Дата изготовления указана на упаковке в формате YYYY-MM-DD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц, DD - число месяца. Например: 2022-12-11, где год изготовления - 2022, месяц - 12, число месяца - 11.