

## RT-2 Датчик температуры для помещений

---

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 15.06.2022



### ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик применяется для измерения температуры внутри помещения: офисы, складские комплексы, квартиры, бытовки и т. п., а также с успехом применяется в автоматизации ОВК-систем.

### ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Принцип измерения основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента при изменении температуры окружающей среды.

### ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Датчик температуры для помещений с пассивным выходом

#### **RT-2 <измерительный элемент>**

<измерительный элемент>: RT1000, RT100, NTC и другие типы по запросу

## RT-2 Датчик температуры для помещений

---

### **ПРИМЕЧАНИЯ К ДАТЧИКАМ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

Для точного измерения температуры в помещении, комнатный датчик должен быть установлен в подходящем месте. Точность измерения температуры также напрямую зависит от изменения температуры стены. В случае, если датчик устанавливается в электромонтажную коробку, важно чтобы задняя панель датчика была полностью смонтирована заподлицо со стеной для обеспечения достаточной циркуляции воздуха через вентиляционные отверстия в крышке корпуса. В противном случае, возможны отклонения в измерении температуры из-за неконтролируемой циркуляции воздуха. Датчик температуры не должен закрываться мебелью или другими предметами интерьера. Следует избегать установки рядом с дверьми (из-за сквозняка) или окнами (из-за более холодной наружной части стены). На работу и показания датчика может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам совместимости (например, частотных преобразователей). На результат измерения влияют тепловые характеристики стены. Твердая бетонная стена реагирует на тепловые колебания в помещении намного медленнее, нежели легкая конструкция. Датчики комнатной температуры, установленные в коробках для скрытого монтажа, имеют более длительное время реакции на колебания температуры. В крайних случаях они регистрируют тепло, излучаемое стеной, даже если температура воздуха в помещении, например, ниже. Чем быстрее динамика материала стены (принятие температуры стеной) или чем больше выбранный интервал срабатывания датчика температуры, тем меньше отклонения, ограниченные во времени.

## RT-2 Датчик температуры для помещений

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

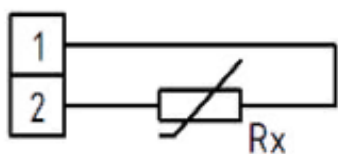
Измеряемая величина	температура
Среда измерения	воздух, негорючие и неагрессивные газы
Диапазон измерения	-30...+70 °С
Погрешность измерения	0,3 °С
Тип выходного сигнала	пассивный
Измерительный элемент	РТ1000, РТ100, NTC
Электрическое соединение	2-проводная схема
Электрическое подключение	клеммник, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
Условия эксплуатации	-20...+50 °С, макс. 85% отн. вл.
Корпус	ABS-пластик
Монтаж	настенный или на плоскую поверхность
Степень защиты	IP21
Размеры	55x55x32 мм
Вес	45 г
Примечание	другой измерительный элемент по запросу

## RT-2 Датчик температуры для помещений

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Перед началом монтажа, убедитесь, что устройство обесточено! Установка и монтаж должны проводиться только квалифицированным персоналом. Устройство может быть установлено на гладкую поверхность стены или заподлицо в электромонтажную коробку для скрытого монтажа. Следует выбрать место установки согласно рекомендациям, которые даны в этом документе. Рекомендуется использовать электромонтажные коробки с достаточной глубиной для укладки питающих кабелей. Следует избегать попадания прямых солнечных свет и сквозняков для достижения точности измерения. Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя: внешний осмотр и очистку датчика; проверку крепления датчика и кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции. Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рекомендуется использовать двухжильный кабель сечением 1,5мм<sup>2</sup>. При прокладке кабеля в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную

дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.

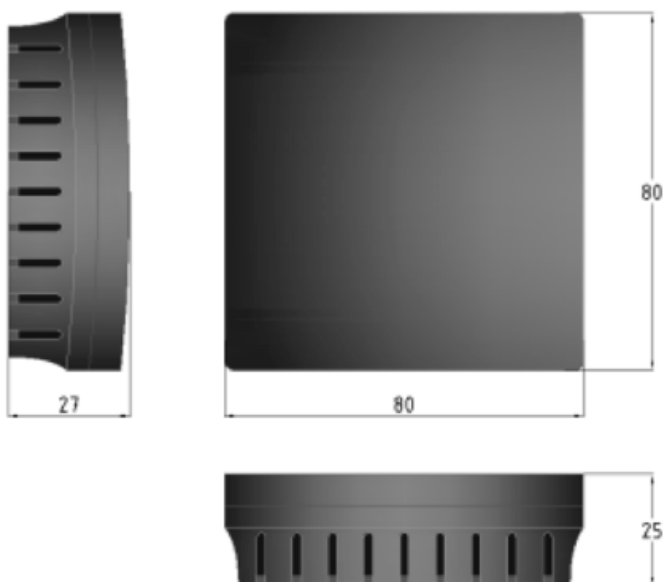
*Для подключения к системам автоматизации (шкафам управления) рекомендуется применять экранированный кабель, соединяя экран кабеля, со стороны шкафа, с заземлением*

## RT-2 Датчик температуры для помещений

---

### РАЗМЕРЫ

Размеры указаны в миллиметрах.



### СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы при условии соблюдения рабочих диапазонов эксплуатации и проведения своевременного технического обслуживания не менее 10 лет с начала эксплуатации. Компания ООО «СЕНСОМАТИКА» гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента изготовления или 24 месяца с даты продажи. Приборы для измерения температуры для систем вентиляции, отопления, диспетчеризации не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление Правительства РФ No 982 01.12.2009 г.). Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (ред. от 02.12.2013) "Об обеспечении единства измерений", датчики температуры для систем HVAC не подлежат обязательному внесению в Реестр СИ. Наличие Паспорта для датчиков температуры, не являющихся СИ, не обязательно.

## RT-2 Датчик температуры для помещений

---

### **ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

Датчики транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида. Условия транспортирования датчиков в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование датчиков в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Датчики должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и законами РФ (№96-ФЗ, №2060-1, №89-ФЗ, №52-ФЗ и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.