

СВ-3 Датчик температуры накладной

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 15.06.2022



ПРИМЕНЕНИЕ

Накладной контактный датчик СВ-3 применяется для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях и разработан для систем управления и диспетчеризации. Датчик представляет собой измерительный элемент в монтажной коробке со съёмной крышкой.

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ

Принцип измерения основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента датчика при изменении температуры измеряемой поверхности.

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Датчик температуры накладной, с пассивным выходом

СВ-3 <измерительный элемент>

<измерительный элемент>: PT1000, Ni1000-LG (Ni1000Tk5000), NTC10K и другие типы по запросу.

СВ-3 Датчик температуры накладной

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ К ДАТЧИКАМ С ПАССИВНЫМ ВЫХОДОМ

Для датчиков с двухпроводной схемой подключения требуется учитывать сопротивление кабеля электропроводки. При необходимости сопротивление провода должно быть скомпенсировано контрольной электроникой. Из-за самонагрева ток в проводе влияет на точность измерений, поэтому он не должен превышать 1 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

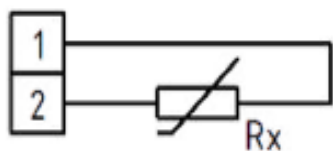
Измеряемая величина	температура
Диапазон измерения	-50...+150 °С
Погрешность измерения	0,3 °С
Тип выходного сигнала	пассивный
Измерительный элемент	Pt1000, Ni1000-LG (Ni1000Tk5000), NTC10K
Электрическое подключение	2-проводная схема, клеммник, макс. 1,5 мм ²
Условия эксплуатации	-50...+90 °С, макс. 95% отн. вл. без конденсации
Корпус	ABS-пластик
Кабельный ввод	M16x1,5
Монтаж	на выгнутую поверхность с помощью хомута
Степень защиты	IP65
Размеры	83x60x48 мм, без кабельного ввода
Комплект поставки	датчик, хомут для трубы D=50-70 мм, термопаста 0,5 г

СВ-3 Датчик температуры накладной

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Перед началом монтажа, убедитесь, что устройство обесточено! Установка и монтаж должны проводиться только квалифицированным персоналом. Устройство фиксируется с помощью стяжного хомута. Используйте термопасту для лучшего теплообмена между измерительным элементом и поверхностью. Чтобы избежать проникновения конденсата внутрь корпуса, установите датчик на верхней части трубы. 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



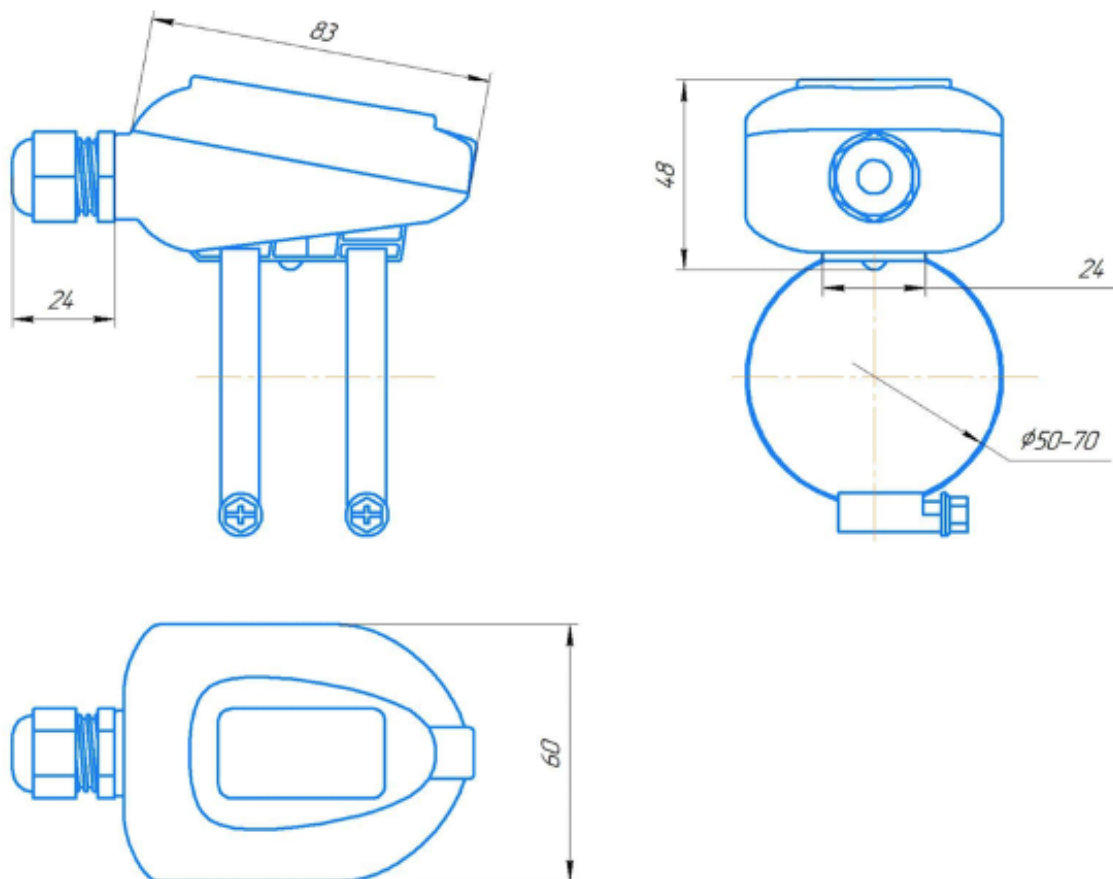
Рекомендуется использовать двухжильный кабель сечением макс. 1,5 мм². При прокладке кабеля в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную

дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230 В. Для подключения с к системам автоматизации (шкафам управления) рекомендуется применять экранированный кабель, соединяя экран кабеля, со стороны шкафа, с заземлением.

СВ-3 Датчик температуры накладной

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 месяца с

СВ-3 Датчик температуры накладной

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.

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 (No96-ФЗ, No2060-1, No89-ФЗ, No52-ФЗ и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.