

ET-2 Датчик температуры погружной кабельный

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 15.06.2022



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабельный/погружной датчик для измерения температуры жидкости и газообразных сред в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (например, приточные и вытяжные каналы, обвязка обратной воды, трубопроводы ГВС и ХВС).

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ

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

ET-2 Датчик температуры погружной кабельный

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Датчик температуры кабельный/погружной с пассивным выходом

ET-2-XX-<измерительный элемент>

<XX>: 50 мм

<измерительный элемент>: PT1000, LG-Ni1000 (Ni1000TK5000), NTC

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.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Перед началом монтажа, убедитесь, что устройство обесточено! Установка и монтаж должны проводиться только квалифицированным персоналом. Датчик крепится к вентиляционному каналу с помощью монтажного фланца. Во избежание выпадения конденсата на защитной трубке, датчик должен быть установлен в таком положении, чтобы конденсат мог свободно стекать. При установке с погружной гильзой для лучшей теплопроводимости от гильзы к чувствительному элементу используйте термопасту. 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.

ET-2 Датчик температуры погружной кабельный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая величина	температура
Среда измерения	воздух, негорючие и неагрессивные газы
Диапазон измерения	-50...+130 °C
Погрешность измерения	0,3 °C
Тип выходного сигнала	пассивный
Измерительный элемент	Pt1000, Pt100,, NTC10k, NTC10k/Carel
Электрическое подключение	2-проводная схема
Механическое подключение	резьба G1/2"
Условия эксплуатации	-50...+90 °C
Характеристики кабеля	материал: ПВХ, сечение: 2x0,35 мм, длина провода: 1,5 метра
Степень защиты подключения	IP 65
Степень защиты измерительного элемента	IP 68
Защитная трубка	нержавеющая сталь AISI 304
Внешний диаметр трубки и длина	6 мм / 50 мм
Примечание	другие типы измерительных элементов по запросу

ET-2 Датчик температуры погружной кабельный

РАЗМЕРЫ

Размеры указаны в миллиметрах.

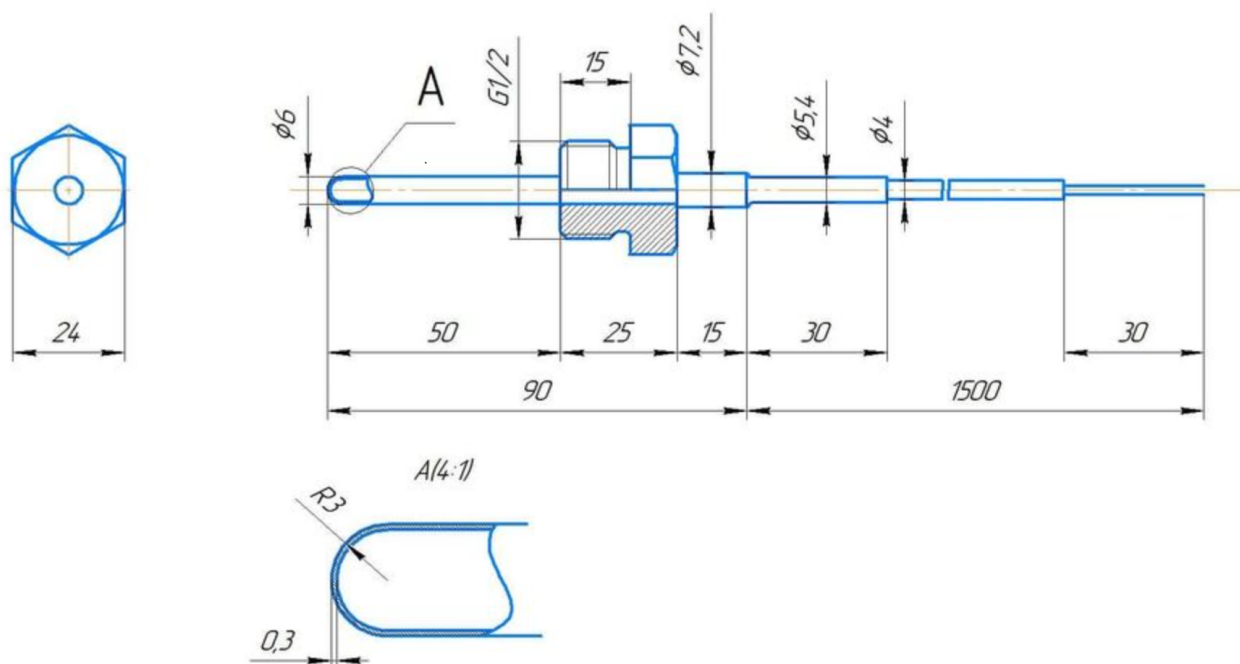
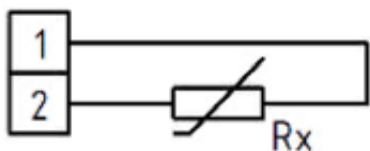


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.

ET-2 Датчик температуры погружной кабельный

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 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.

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.