

Накладной датчик температуры



TeS-W11-Pt1000
TeS-W11-NTC-10k

Применение:

Накладной датчик температуры используются для измерения температуры поверхности твердых тел, например трубопроводов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

Технические данные

Диапазон измерения	-40...+90°C
Выход	Пассивный
Чувствительный элемент	Pt1000 или NTC-10k
Измерительный ток	Прибл. 1 мА
Защитная трубка	Алюминий
Размеры защитной трубки	Ø10 мм, L=50 мм
Кабель	2x0,25 мм ² , 800 мм, ПВХ, с защищенными концами с наконечниками
Сопротивление изоляции	>100 Мом при 20°C (500 В=)
Допустимые перегрузки	<0,5G
Класс защиты	III (по DIN 60730)
Степень защиты	IP 54

Приведенные значения действительны в нейтральной атмосфере при нормальных условиях эксплуатации.

Устройство и принцип работы

Принцип измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента, находящегося в защитной трубке, от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную схему которого включен термопреобразователь сопротивления - измерительный резистор Pt1000 или NTC-10k (B=3435).

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, не ухудшающие его параметры, без отражения этих изменений в паспорте.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж термопреобразователя на трубе осуществляется при помощи крепежного хомута входящий в комплект поставки.

Монтаж термопреобразователя следует выполнять в обесточенном состоянии. Подключение должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению. Повреждения приборов полученные вследствие несоблюдения перечисленных выше требований не подлежат устранению по гарантии.

В целях предотвращения повреждений и неисправностей предпочтительно применение экранированных кабелей. Необходимо избегать параллельной прокладки с токоведущими кабелями. Соблюдайте предписания техники электрической безопасности! Установка приборов должна производиться только квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Измерительный ток вследствие саморазогрева оказывает влияние на точность измерений термопреобразователя сопротивления и поэтому не должен превышать 0,1...0,3 мА.

Принадлежности для монтажа

Для крепления на трубопроводы, в качестве принадлежностей используется хомут винтовой (червячный) 40-60 мм (содержится в комплекте поставки) из нержавеющей стали. В комплект также входит коннектор для облегчения подсоединения датчика.

Правила хранения и транспортирования

Термопреобразователь сопротивления в упаковке предприятия изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре воздуха -50...+50 °C и относительной влажности до 98% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей термопреобразователя сопротивления.

Датчик температуры в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность датчика при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления

Габаритные и присоединительные размеры

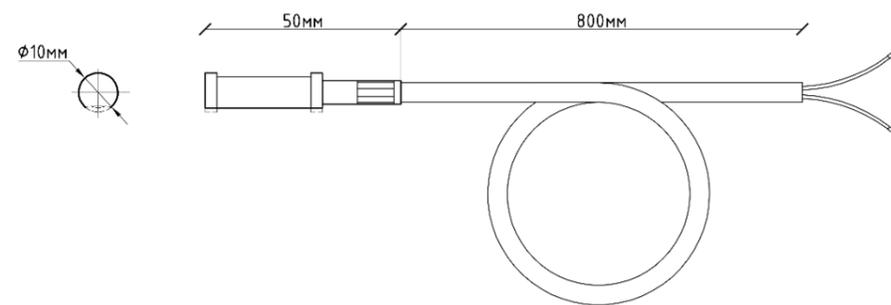


Схема соединения

