



Канальные датчики температуры

KTF 1

Применение

Канальные датчики температуры используются для измерения температуры газообразных сред в системах вентиляции и кондиционирования. А также жидких сред, в случае установки в рекомендованные производителем погружные гильзы (см. Принадлежности для монтажа).

Основные технические данные

Тип	Тип чувствительного элемента	Материал корпуса	Диапазон измерений	Вес
KTF 1	PT1000 (DIN EN 60751, класс B)	PA	-30...+100°C	0,23 кг

- Высокая точность измерений во всем измерительном диапазоне
- Диапазон измеряемых температур : -30...+150°C
- Длина погружной части 200мм
- Степень защиты: IP 65 (IEC 529)

Устройство и принцип работы

Принцип действия основан на свойстве платины изменять электрическое сопротивление в зависимости от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную схему которого включен термопреобразователь сопротивления.

Измерительным узлом является чувствительный элемент, представляющий собой плоскую керамическую пластину с нанесенным на нее резистивным слоем. 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 воздуховоде осуществляется при помощи крепежного фланца.

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 измерения температуры газообразных сред, в качестве принадлежностей используются фланцы крепежные (содержится в комплекте поставки) из алюминия либо полиамида.

Для измерения температуры жидких сред, в качестве принадлежностей используются погружные гильзы из латуни (16 бар/150°C) и нержавеющей стали (40 бар/600°C) (заказываются отдельно).

Правила хранения и транспортирования

Термопреобразователь сопротивления в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-50...+50 С) 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.

Габаритные и присоединительные размеры

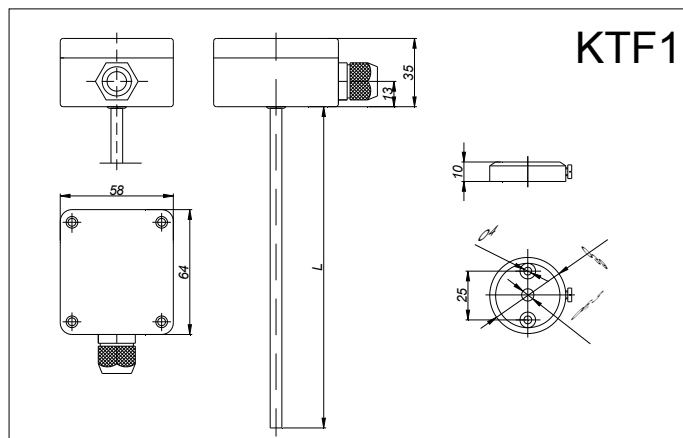
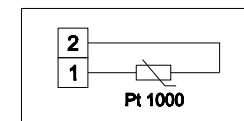


Схема подключения



Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность ТС 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.

Свидетельство о приемке

Термопреобразователь сопротивления **HTF 250**

Стандартное исполнение (присоединительный кабель 1м PVC; чувствительный элемент PT1000(1,385); длина погружной части 250мм; двухпроводная схема

подключения) S/n _____ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 200__г

Личная подпись и печать _____