



Канальные датчики температуры

HTF 250

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
HTF 250	PT1000 (DIN EN 60751, класс B)	Высококачественная сталь 1.4571, V4A	-30...+85°C (PVC); -30...+150°C (SiHF)	0,16 кг

- Тип подключения: по двухпроводной схеме (опционально – трех или четырехпроводная)
- Размеры погружной части: Ø=6мм, Длина 250мм (опционально также другие размеры)
- Присоединительный кабель: 1 м (опционально другие длины)
- Сопротивление изоляции: ≥100 Мом, при 20°C (500 В постоянного тока)
- Класс защиты: III (соответствует EN 60730)
- Степень защиты: IP 54 (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 безопасному 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 принадлежности 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

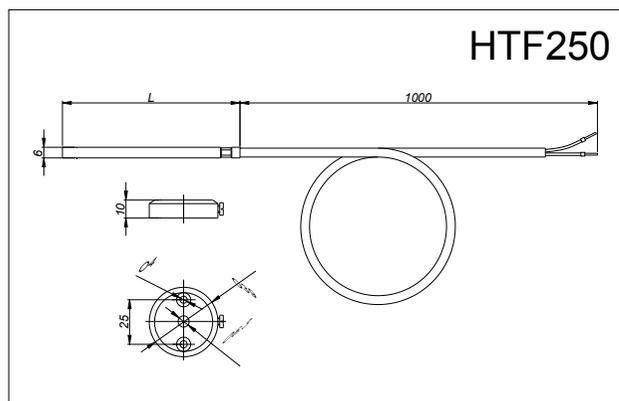
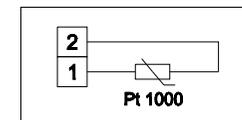


Схема подключения



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 _____

THERMASENS
HVAC products

04050 Украина Киев
ул. Урицкого, 38 оф.1
тел.: (044) 223-0-911
Факс: (044) 426-38-05
www.thermasens.com.ua