



Канальные датчики температуры

TSa-03

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
TSa-3	PT1000 (DIN EN 60751, класс B)	PA	-30...+85°C	0,23 кг

- Высокая точность измерений во всем измерительном диапазоне
- Диапазон измеряемых температур : -30...+85°C
- Длина погружной части 200мм
- Степень защиты: IP 54 (IEC 529)

Применение

Канальный датчик температуры используется для вентиляционных установок и установок кондиционирования воздуха,

где необходимы высокая точность и надежность измерений температуры

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 саморезов через специально предназначенные отверстия в нижней части клеммной коробки. Герметизация соединения обеспечивается резиновой прокладкой.

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 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 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 ТС при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.

Габаритные и присоединительные размеры

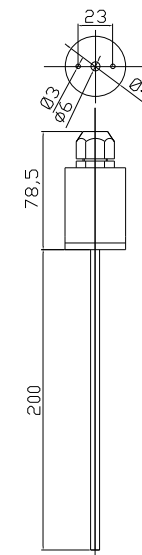


Схема подключения

