



Датчики температуры наружные

ATF 1

Применение

Наружные настенные термометры сопротивления используются для измерения наружной температуры, например в качестве датчика погоды, а также температуры во влажных помещениях.

Основные технические данные

| Тип | Тип чувствительного элемента | Материал корпуса | Диапазон измерений | Вес |
|-------|--------------------------------|------------------|--------------------|---------|
| ATF 1 | PT1000 (DIN EN 60751, класс B) | PC Поликарбонат | -30..+80°C | 0,15 кг |

- Высокая точность измерений во всем измерительном диапазоне
- Диапазон измеряемых температур : -40..+100°C
- 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 прибора осуществляется на наружную стену здания, предпочтительно с северной стороны. Или же на внутреннюю стену при монтаже в помещениях с повышенной влажностью. Монтаж осуществляется при помощи дюбелей в специально предназначенные отверстия в корпусе прибора

Монтаж термопреобразователя следует выполнять в обесточенном состоянии. Подключение должно осуществляться исключительно к безопасному 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

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.

Габаритные и присоединительные размеры

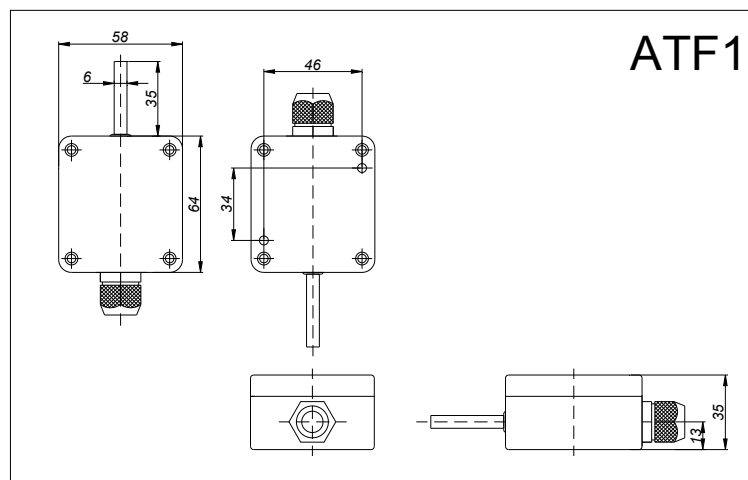
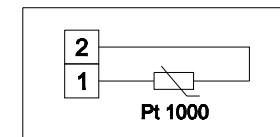


Схема подключения



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 **ATF 1**

Стандартное исполнение (двухпроводная схема

подключения) S/n _____ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 200__ г

Личная подпись и печать _____