



## Датчики температуры для помещений

# RTF 1

### Применение

Настенные термометры сопротивления используются для измерения температуры воздуха в помещениях.

### Основные технические данные

| Тип   | Тип чувствительного элемента   | Материал корпуса | Диапазон измерений | Вес     |
|-------|--------------------------------|------------------|--------------------|---------|
| RTF 1 | PT1000 (DIN EN 60751, класс B) | ABS+PC           | -40..+80°C         | 0,15 кг |

- Высокая точность измерений во всем измерительном диапазоне
- Диапазон измеряемых температур : -40..+80°C
- Степень защиты: IP 30 (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 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 в следствии 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

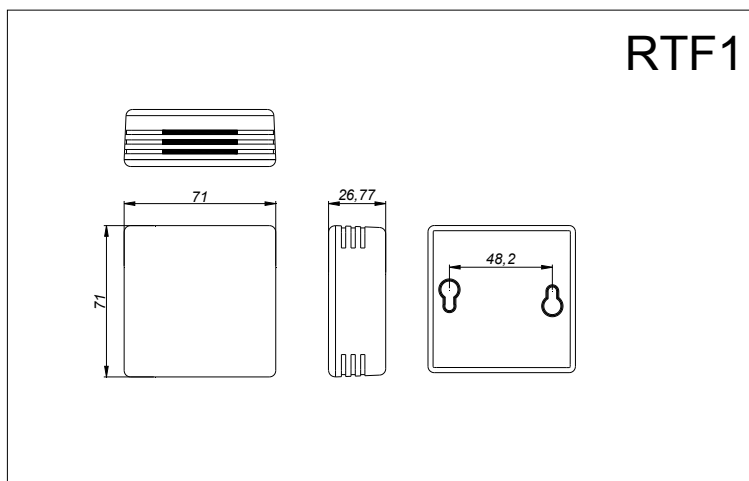
**ВНИМАНИЕ!** Измерительный ток вследствие саморазогрева оказывает влияние на точность измерений термопреобразователя сопротивления и поэтому не должен превышать 0,1...0,3 мА

### Правила хранения и транспортирования

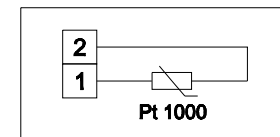
Термопреобразователь сопротивления в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-25...+50 С) и относительной влажности до 80% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей термопреобразователя 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 **RTF 1**

Стандартное исполнение (двухпроводная схема

подключения) S/n \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г

Личная подпись и печать \_\_\_\_\_