

Реле разности температур типа RT-A

Общие сведения



Дифференциальные реле температуры сравнивают разность температур, подводимых к реле, со значением уставки, устанавливаемой на приборе. Их применяют в вентиляционных, охладительных и отопительных системах, где необходимо поддерживать заданную разность температур.

Реле RT снабжены однополюсными выключателями, которые замыкают или размыкают электрическую цепь при изменении температуры в системе по сравнению с заданным.

Основные параметры

- Диапазон разности температур: 0 – 20 °С
- Заменяемая контактная группа
- Высокая надежность
- Класс защиты корпуса IP66
- Одобрено для использование в морском секторе (RMRS)

Технические характеристики

Параметры реле, окружающей и рабочей сред

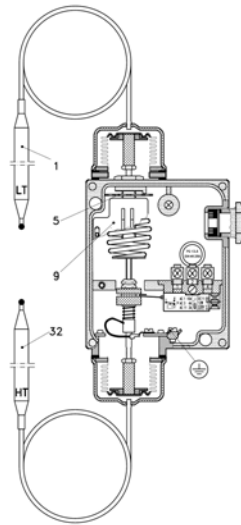
Тип	RT
Температура окружающей среды °С	-50 °С ... +70 °С
Температура среды °С	-40°С ... +100°С
Среда	газообразные среды и воздух, масло, вода, пар
Присоединение	Резьбовое, 2 коннектора G 3/8
Класс защиты корпуса	IP 66

Электрические характеристики

Контактная система	Однополюсной перекидной контакт (возможен вариант с нейтральным положением)	
Допустимая электрическая нагрузка на контактную систему из AgCdO (сплав серебра)	Переменный ток	
	АС-1 омич. нагрузка	10А,400В
	АС-3 инд. нагрузка	4А,400В
	АС-15 инд. нагрузка	3А,400В
	Постоянный ток (см. рисунок)	
DC – 13 нагрузка	12Вт,220В	
Подключение кабеля	Уплотняемый ввод для кабелей диаметром 6 - 14 мм	

Реле разности температур типа RT-A

Устройство

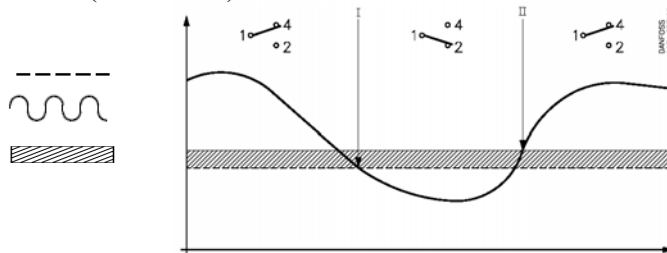


- 5. Ручка настройки уставки
- 9. Шкала настройки

Принцип действия

При уменьшении разности температур ниже заданного значения контакты 1-2 замыкаются, а контакты 1-4 размыкаются (позиция I). При увеличении разности температур выше заданного значения плюс дифференциал контакты 1-4 замыкаются, а контакты 1-2 замыкаются (позиция II).

Значение уставки
Разность температур
Дифференциал



Габаритные размеры См. страницу xxx

Номенклатура реле и коды для заказа

Тип	Настраиваемая разность температур, °C	Механический дифференциал, °C	Рабочий диапазон, °C	Максимальная температура датчика, °C	Тип заполнителя датчика	Длина капилляра, м	Код для заказа
RT 271	0 – 20	3	20 – 100	200	B	2 x 10	017D004466
RT 270	0 – 15	2	-30 – 40	65	B	2 x 5	017D004466

Пример выбора и настройки

Разность температур до и после охладителя не должна превышать 5 °C.

Выбираем термостат RT 270 с диапазоном разности температур от 0 до 15 °C и фиксированным дифференциалом 2 °C. На термостате устанавливаем разность температур $5 - 2 = 3$ °C, когда разность температур превысит заданное значение плюс дифференциал ($3 + 2$ °C) подается предупреждающий сигнал.