

# Реле температуры

Тип РТ

Предназначены для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения температуры неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

## Реле температуры

Рабочий диапазон, °С	Дифференциал, °С	Тмакс., °С
-30...0	2...10	+45
-15...+15		
0...+40	5...15	+120
+40...+90		
+70...+120		

Воспроизводимость  
±2%

Контакты  
Однополюсный перекидной контакт

Электрические характеристики  
8А ~220 В  
16А ~110 В

Диапазон рабочих температур, °С  
Окружающая среда: -30...+60  
Контролируемая среда: -30...+120

Длина капилляра, м  
1, 1,5, 2 (возможно изготовление капилляра длиной до 12 м с шагом 1 м)

Корпус  
IP42, алитированная сталь 10

Крышка  
Пластик, цвет белый

Кронштейн и механизм  
Анодированная сталь 10

Сиффон, термобаллон, капилляр  
Медный сплав

Заполнение термобаллона  
Фторсодержащий хладагент

Шкала  
Алюминий, цвет черный

Стекло  
Органическое

Варианты монтажа  
На приборную панель или с помощью кронштейна

## Монтаж кабеля

Способ монтажа	Ø кабеля, мм
Резиновый уплотнитель	до 12

Надежность  
100 000 циклов

Вес, кг  
РТ: 0,37  
Кронштейн: 0,07

Техническая документация  
ТУ 4218-001-4719015564-2010  
ГОСТ 26005-83



**Дифференциал (зона возврата)**  
— разность температур между включением и отключением контактов реле

Пример обозначения: РТ – 1 (70-120 °С) – 2

РТ	1	70 – 120 °С	2
Тип реле температуры	РТ		
Материал термобаллона	латунь		
Рабочий диапазон, °С	-30...0 / -15...+15 / 0...+40 / +40...+90 / +70...+120		
Длина капилляра, м	1 / 1,5 / 2		

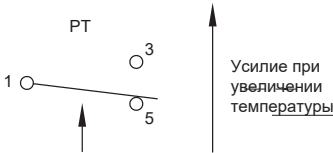
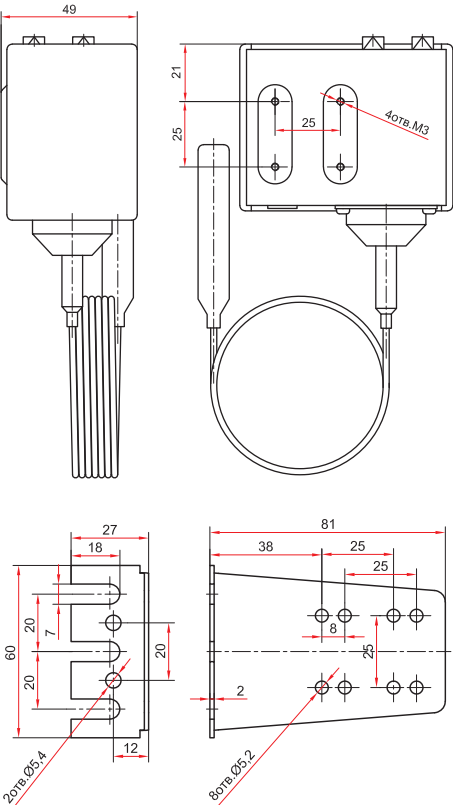


Схема подключения электрических контактов



Кронштейн реле температуры

# Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям

Тип	Климатическое исполнение	Устойчивость к вибрациям по ГОСТ Р 52931-2008	Пылевлагозащищенность по ГОСТ 14254-2015	Место размещения при эксплуатации
РТ-1	Группа В3 по ГОСТ Р 52931; климатическое исполнение УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре -30...+ 60 °С.	L3 (5–25 Гц) Амплитуда 0,1 мм	IP42	Обогреваемые (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, при отсутствии или незначительном воздействии конденсации. Места, защищенные от существенных вибраций. Могут появляться вибрации только низкой частоты.

## Пылевлагозащитность

Для обозначения степени защиты от воздействий окружающей среды используется система кодов IP согласно ГОСТ 14254-2015. Степень защиты кодируется в виде IPAB, где (А) — степень защиты от твердых тел и пыли, а (В) — степень защиты от влаги.

Степень защиты	Защита от твердых тел (А)	Защита от влаги (Б)
0	Защита отсутствует	Защита отсутствует
1	Защита от тел диаметром более 0,05 м	Защита от вертикально падающих капель
2	Защита от тел диаметром более 0,012 м	Защита от капель воды, падающих под углом 15° от вертикали
3	Защита от тел диаметром более 0,0025 м	Защита от дождя, падающего под углом 60° от вертикали
4	Защита от тел диаметром более 0,001 м	Защита от брызг воды, попадающих на оболочку с произвольного направления
5	Проникновение пыли не приводит к нарушению работоспособности изделия (системы)	Защита от струи воды, выбрасываемой с произвольного направления
6	Проникновение пыли полностью исключается	Защита от сильной струи воды, выбрасываемой с произвольного направления
7	Не предусмотрено	Защита от проникновения воды при погружении на глубину порядка 0,15 м
8	Не предусмотрено	Защита от проникновения при погружении на глубину, определяемую изготовителем
9	Не предусмотрено	Защита от воздействия горячих струй воды под высоким давлением

## Таблица перевода единиц измерения давления

Единицы СИ	Единицы СИ					Дополнительные единицы					
	Единица давления	Па	кПа	МПа	бар	мбар	кгс/см <sup>2</sup>	атм	мм рт. ст	м вод. ст	пси
	1 Па	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	0,01	10,1972×10 <sup>-6</sup>	9,86923×10 <sup>-6</sup>	7,50064×10 <sup>-3</sup>	101,972×10 <sup>-6</sup>	145,03×10 <sup>-6</sup>
	1 кПа	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	0,01	10	10,1972×10 <sup>-3</sup>	9,86923×10 <sup>-3</sup>	7,50064	101,972×10 <sup>-3</sup>	145,03×10 <sup>-3</sup>
	1 МПа	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	10	10 <sup>4</sup>	10,1972	9,86923	7,50064×10 <sup>3</sup>	101,972	145,03
	1 бар	10 <sup>5</sup>	100	0,1	1	10 <sup>3</sup>	1,01972	986,923×10 <sup>-3</sup>	750,064	10,1972	14,503
Дополнительные единицы	1 мбар	100	0,1	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	1,01972×10 <sup>-3</sup>	986,923×10 <sup>-6</sup>	750,064×10 <sup>-3</sup>	101,972×10 <sup>3</sup>	14,503×10 <sup>-3</sup>
	1 кгс/см <sup>2</sup>	98,0665×10 <sup>3</sup>	98,0665	98,0665×10 <sup>-3</sup>	980,665×10 <sup>-3</sup>	980,665	1	96,784×10 <sup>-2</sup>	735,561	10	14,223
	1 атм	101,325×10 <sup>3</sup>	101,325	101,325×10 <sup>-3</sup>	1,01325	1,01325×10 <sup>3</sup>	1,03323	1	760	10,3323	14,696
	1 мм рт. ст	133,322	133,322×10 <sup>-3</sup>	133,322×10 <sup>-6</sup>	133,322×10 <sup>-5</sup>	1,33322	13,595×10 <sup>-4</sup>	1,3158×10 <sup>-3</sup>	1	13,595×10 <sup>-3</sup>	19,33×10 <sup>-3</sup>
	1 мм вод. ст	9,80665	9,80665×10 <sup>-3</sup>	9,80665×10 <sup>-6</sup>	98,0665×10 <sup>-6</sup>	98,0665×10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	96,784×10 <sup>-6</sup>	73,5561×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1,4223×10 <sup>-3</sup>
	1 пси	6,89476×10 <sup>3</sup>	6,89476	6,89476×10 <sup>-3</sup>	68,9476×10 <sup>-3</sup>	68,9476	703,07×10 <sup>-4</sup>	68,9476×10 <sup>-3</sup>	51,7149	703,07×10 <sup>-3</sup>	1
Дополнительные единицы											