

Термореле серии ksd9700 Техническая спецификация Термостат ksd9700 datasheet

Особенности и описание конструкции.

Термостат серии KSD-9700 состоит из высокочувствительного биметаллического элемента, подвижной группы контактов, корпуса и выводов.

Принцип работы Термостатов KSD 9700 NO с нормально разомкнутыми контактами.

Термореле типа KSD9700 NO внутреннее устройство



Свободное состояние биметаллической пластины при температуре меньше чем номинальная. Номинальная температура термостата указана на корпусе прибора.

1. При работе биметаллический термостат находится в свободном состоянии - подвижный и статический контактный элемент открыт и цепь разомкнута.

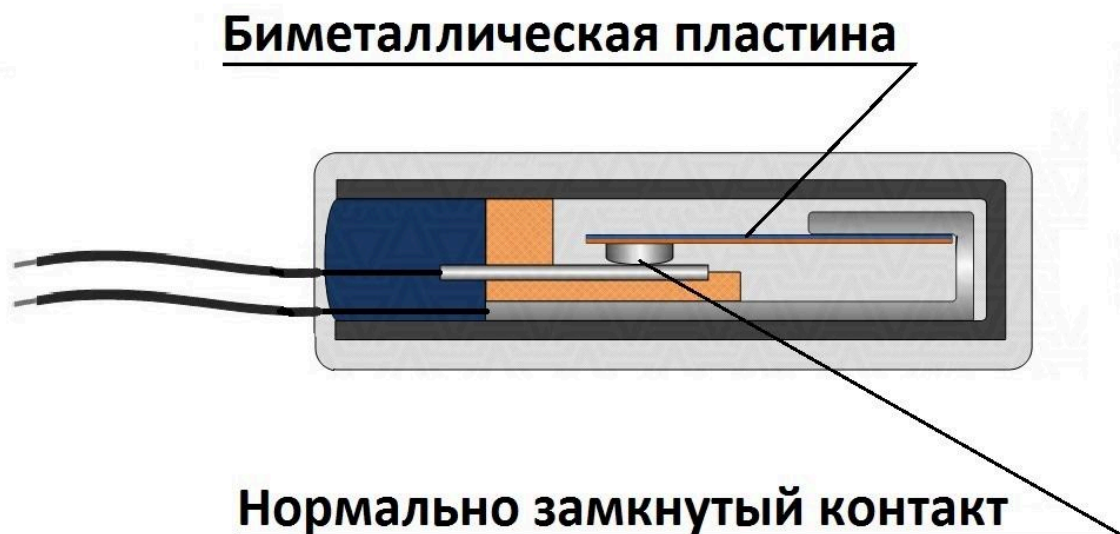
2. Когда электрический прибор, на котором установлен термостат, нагревается выше номинальной температуры, биметаллическая пластина деформируется, контакты термостата замыкаются.

Нормально открытые термостаты применяются, для активных систем охлаждения, в качестве нагрузки используется вентилятор обдува.

3. После того как контакты замкнутся пройдет некоторое время - вентилятор сдует тепло и прибор охладится до температуры сброса – биметаллическая пластина автоматически вернется в свое свободное первоначальное состояние.
Если вам нужен термостат управляющий системой охлаждения – значит это нормально разомкнутый термостат.

Принцип работы Термостатов KSD 9700 NC с нормально замкнутыми контактами.

Термореле типа KSD9700 NC внутреннее устройство



ООО Теплоэнергетика ИНН 7017328579 КПП 702401001 Юридический адрес: 636071 , г. Северск,

Томская область ул. Горького, 9А-35 , технический отдел 8-903-955-70-58 Наш сайт <https://teplo-energetika.ru/>

р/с 40702810206250001287 ОАО "Томскпромстройбанк" в г. Томск БИК 046902728 к/с 30101810500000000728

Свободное состояние биметаллической пластины при температуре меньше чем номинальная. Номинальная температура термостата указана на корпусе прибора.

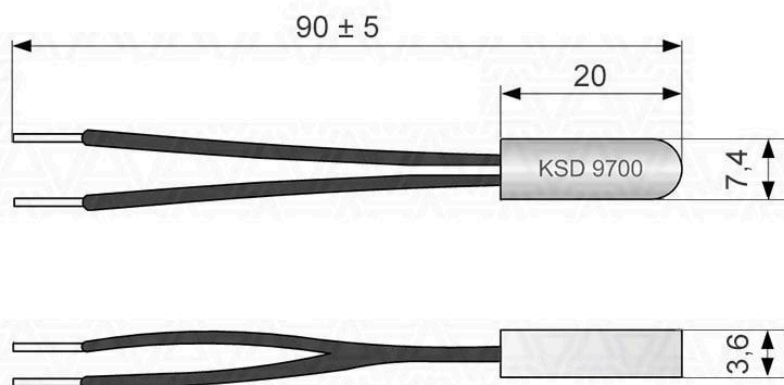
1. При работе биметаллический термостат находится в свободном состоянии - подвижный и статический контактный элемент закрыты и цепь замкнута.
2. Когда электрический прибор, на котором установлен термостат, нагревается выше номинальной температуры, биметаллическая пластина деформируется, контакты термостата размыкаются.

Нормально закрытые термостаты применяются, для активных систем нагрева, в качестве нагрузки используется нагревательные элементы (ТЭНы).

3. После того как контакты разомкнутся, нагреватель отключится, через некоторое время - прибор остынет до номинальной температуры термостата – биметаллическая пластина автоматически деформируется, вновь замкнет контакты и произойдет включение нагревателя в работу.

Если вам нужен термостат управляющий системой нагрева – значит это нормальнозамкнутый термостат.

Габаритные размеры термостатов биметаллических KSD 9700ST в стальном корпусе

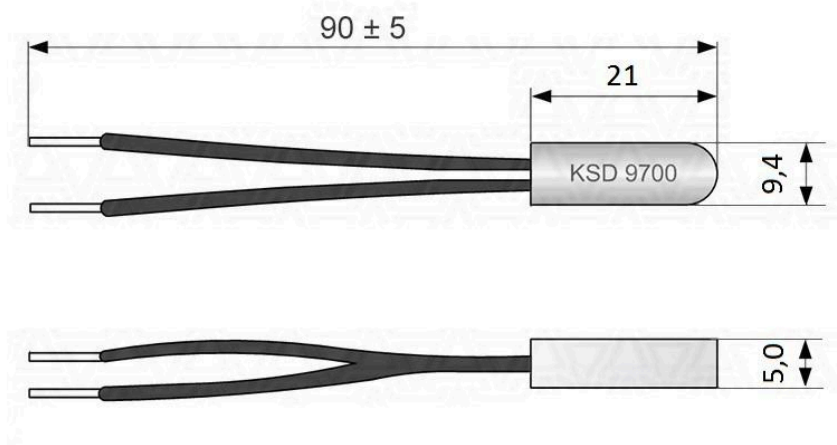


ООО Теплоэнергетика ИНН 7017328579 КПП 702401001 Юридический адрес: 636071 , г. Северск,

Томская область ул. Горького, 9А-35 , технический отдел 8-903-955-70-58 Наш сайт <https://teplo-energetika.ru/>

р/с 40702810206250001287 ОАО "Томскпромстройбанк" в г. Томск БИК 046902728 к/с 30101810500000000728

Габаритные размеры термостатов биметаллических KSD 9700CR в керамическом корпусе



Термостаты серии KSD9700 имеют различные параметры, отличаются

1. Типом контактов NC нормальнозамкнутые NO нормально разомкнутые
2. Номинальной температурой от 0 до +240С
3. Номинальным током контактов 5, 10, 16 ампер
4. Материалом корпуса металл, керамика (геометрия стального и керамического корпуса не совпадает)
5. Термостаты с номинальной температурой выше 200 С выпускаются только в керамическом корпусе.

Внимание в термостатах со стальным корпусом изоляция контактной группы от корпуса отсутствует.

Применение термостатов серии ksd9700

Термореле данной серии может применяться во всех видах бытовой техники и электроники, такие как электрические двигатели, люминесцентные балласты, зарядные устройства, трансформаторы, соленоиды, утюги, пропариватели, кулеры и других.

ООО Теплоэнергетика ИНН 7017328579 КПП 702401001 Юридический адрес: 636071 , г. Северск,

Томская область ул. Горького, 9А-35 , технический отдел 8-903-955-70-58 Наш сайт <https://teplo-energetika.ru/>

р/с 40702810206250001287 ОАО "Томскпромстройбанк" в г. Томск БИК 046902728 к/с 30101810500000000728

Технические параметры KSD9700NC

Рабочая температура от+ 15 до +240 °С

Номинальная температура °С	Температура сброса °С	Номинальная температура °С	Температура сброса °С	Номинальная температура °С	Температура сброса °С
15±5	≥0	110±5	75±15	210±5	
20±5	≥5	115±5	80±15	220±5	
25±5	≥15	120±5	85±15	230±5	
30±5	≥20	125±5	85±15	240±5	
35±5	≥25	130±5	90±15		
40±5	≥30	135±5	95±15		
45±5	≥33	140±5	100±15		
50±5	≥35	145±5	100±15		
55±5	42 ± 6	150±5	105±15		
60±5	48 ± 10	155±5	110±15		
65±5	48 ± 10	160±5	115±15		
70±5	50 ± 12	165±5	115±15		
75±5	53 ± 14	170±5	120±15		
80±5	55±15	175±5	125±15		
85±5	60±15	180±5	130±15		
90±5	65±15	185±5			
95±5	70±15	190±5			
100±5	70±15	195±5			
105±5	75±15	200±5			

Номинальное напряжение: AC250V

Номинальный ток: 5А 10А 16А

Контактное сопротивление: ≤50 мОм

Скорость отклика: ≤1 °С/мин

Срок службы: ≥ 10000 циклов



ООО Теплоэнергетика ИНН 7017328579 КПП 702401001 Юридический адрес: 636071 , г. Северск,

Томская область ул. Горького, 9А-35 , технический отдел 8-903-955-70-58 Наш сайт <https://teplo-energetika.ru/>

р/с 40702810206250001287 ОАО "Томскпромстройбанк" в г. Томск БИК 046902728 к/с 30101810500000000728

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ

Образец подключается к индикатору, соединяется с гильзой электронного термометра и помещается в испытательное оборудование.

Горячий поток воздуха для испытаний должен быть оборудован вентилятором с цифровым термостатом. Воздух проходит через испытуемый образец, который помещают вместе с гильзой термометра, чтобы контролировать увеличение температуры. Температура испытательного оборудования повышается со скоростью 0,5 ~ 1 °С в минуту, до того момента пока образец не сработает.