

Компактный термостат КТО 011 / KTS 011



- Широкий диапазон настройки**
- Небольшие размеры**
- Простой монтаж**
- Высокая коммутационная способность**

КТО 011

нормально-замкнутый контакт (NC) для регулирования нагревателей.

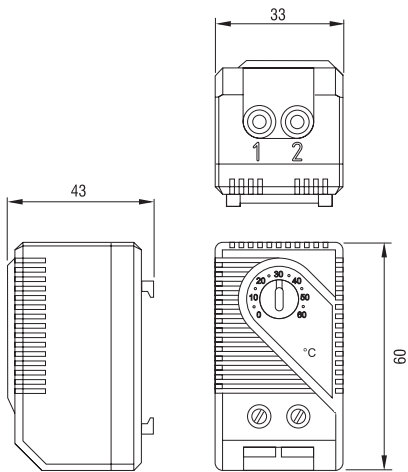
KTS 011

нормально-разомкнутый контакт (NO) для регулирования, например, приборов охлаждения, вентиляторов с фильтром, теплообменников или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.



Технические данные

Разность между темп. вкл. и выкл.	7 К (± 4 К)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Переходное сопротивл. контакта	< 10 мΩ
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутацион. способность	AC 250 В, 10 (2) А / AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт
ЭМС	EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Подключение	2-полюсный зажим, макс. вращающий момент 0,5 Нм, жёсткий провод 2,5 мм ² , многопроволочный провод с кабельным зажимом 1,5 мм ²
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN, EN 50022 или для выпускного фильтра серии EF 118
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	60 x 33 x 43 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Темп. эксплуатации/хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	IP20



Термостат КТО 011

Термостат KTS 011

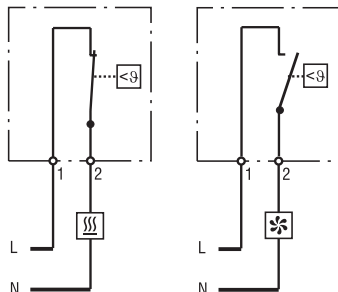


Схема соединений



Примеры подключения

Диапазоны настройки	Арт. №Normally-замкнутый (NC)	Арт. №Normally-разомкнутый (NO)	Допуски
от 0 до +60 °С	01140.0-00	01141.0-00	VDE
от -10 до +50 °С	01142.0-00	01143.0-00	VDE
от +20 до +80 °С	01159.0-00	01158.0-00	VDE
от +32 до +140 °F	01140.9-00	01141.9-00	UL File No. E164102
от +14 до +122 °F	01142.9-00	01143.9-00	UL File No. E164102
от 0 до +60 °С	01146.9-00	01147.9-00	UL File No. E164102

Сдвоенный термостат ZR 011



Нормально-замкнутый и нормально-разомкнутый контакты в одном приборе

Раздельно настраиваемые температуры

Высокая коммутационная способность

Легкий доступ к клеммам

Крепление зажимом

Два термостата в одном корпусе:

Термостат (нормально-замкнутый контакт, NC) для регулирования нагревателей.

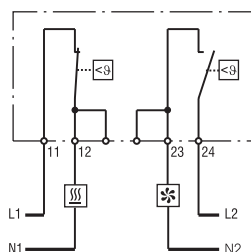
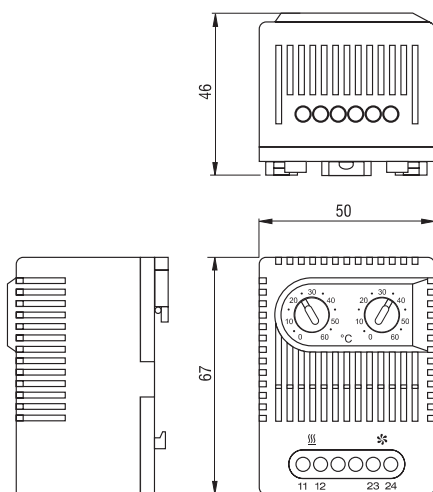
Термостат (нормально-разомкнутый контакт, NO) для регулирования вентиляторов с фильтром, теплообменников или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

В отличие от регуляторов с переключающими контактами, приборы нагрева и охлаждения могут быть включены независимо друг от друга.



Технические данные

Разность между темп. вкл. и выкл.	7 К (± 4 К)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Переходное сопротивл. контакта	< 10 мΩ
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутацион. способность	AC 250 В, 10 (2) А AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт
ЭМС	EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Подключение	4-полюсный зажим, макс. вращающий момент 0,5 Нм, жёсткий провод 2,5 мм ² , многопроволочный провод с кабельным зажимом 1,5 ммl
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN, EN 50022
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 90 г
Монтажное положение	любое
Темп. эксплуатации/хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102



Нагреватель

Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик

Арт. №.	Диапазоны настройки		Диапазоны настройки	
01172.0-00	нормально-замкнутый контакт (NC)	0 до +60 °С	нормально-разомкнутый контакт (NO)	0 до +60 °С
01172.0-01	нормально-замкнутый контакт (NC)	+32 до +140 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	+32 до +140 °F
01175.0-00	нормально-замкнутый контакт (NC)	-10 до +50 °С	нормально-разомкнутый контакт (NO)	+20 до +80 °С
01175.0-01	нормально-замкнутый контакт (NC)	+14 до +122 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	+68 до +176 °F
01176.0-00*	нормально-разомкнутый контакт (NO)	0 до +60 °С	нормально-разомкнутый контакт (NO)	0 до +60 °С
01176.0-01*	нормально-разомкнутый контакт (NO)	+32 до +140 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	+32 до +140 °F

* Для управления теплообменниками и вентиляторами (например, LE 019) и в качестве контакта аварийного сигнала или сигнального контакта для контроля за температурой внутри распределительного шкафа.

Механический термостат FZK 011



- Регулируемая температура
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Тепловая обратная связь
- Легкий доступ к клеммам
- Крепление зажимом

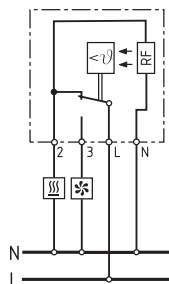
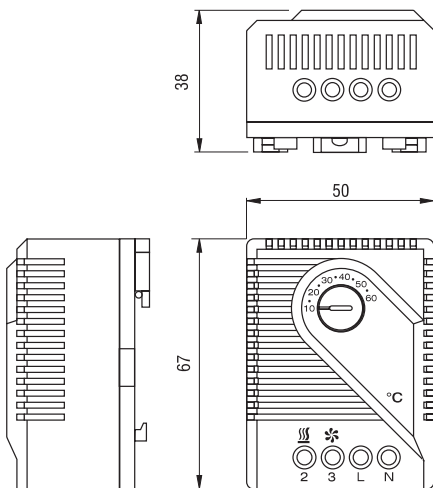
Механический термостат применяется для управления приборами отопления и охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнальными датчиками. Он определяет температуру окружающей среды и может коммутировать активную и индуктивную нагрузку, используя свои щелчковый контакты. При помощи встроенной тепловой обратной связи может быть достигнут точный гистерезис (= разность между температурами включения и выключения).



Технические данные

Гистерезис	4 К (погрешность ± 1,5 К)*
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	переключающий контакт со щелчковым контактом
Переходное сопротивл. контакта	< 10 мΩ
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность, нормально-замкнутый контакт	AC 250 В, 10 (4) А DC 30 Вт
Макс. коммутационная способность, нормально-разомкнутый контакт	AC 250 В, 5 (2) А DC 30 Вт
ЭМС	EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Подключение	4-полюсный зажим, макс. вращающий момент 0,5 Нм, жёсткий провод 2,5 мм ² , многопроволочный провод с кабельным зажимом 1,5 мм ²
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN, EN 50022
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 0,1 кг
Монтажное положение	любое
Темп. эксплуатации/хранения	от -20 до +80 °С (от -4 до +176 °F) / от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	IP20
Допуски	-

* При подключении зажима "N" (нагревательный резистор RF) действует тепловая обратная связь, благодаря чему разность между температурами включения и выключения уменьшается до 0,5 К.



Обогрев распределительного шкафа

Вентиляторы с фильтром, приборы охлаждения, сигнальные датчики



Примеры подключения

Арт. №	Рабочее напряжение*	Диапазон настройки
01170.0-00	AC 230 В	от +5 до +60 °С
01170.0-02	AC 230 В	от -20 до +30 °С

* Рабочее напряжение AC 120 В с диапазоном настройки в °F по запросу

Электронный термостат ET 011 (DC 24 В)



Электронный

Высокая коммутационная способность для постоянного тока

Незначительный гистерезис

Регулируемая температура

Переключающий контакт

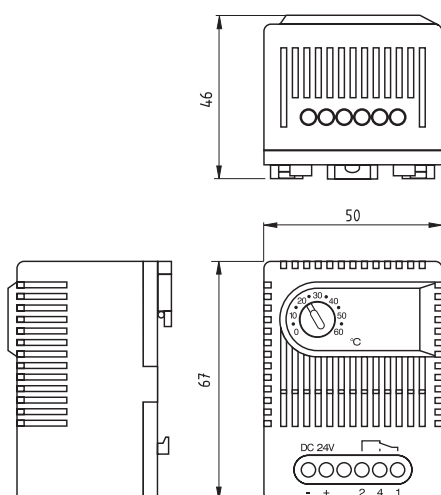
Крепление зажимом

Электронный термостат для управления электроприборами DC 24 В с высокой мощностью. Через переключающий контакт с нулевым потенциалом могут быть включены приборы отопления и охлаждения или сигнальные датчики, т. е. он может использоваться в качестве нормально-замкнутого или нормально-разомкнутого контакта. В отличие от механических термостатов, ET 011 отличается небольшим гистерезисом (разность между температурами включения и выключения). Благодаря этому точка переключения точнее и точность настройки выше.



Технические данные

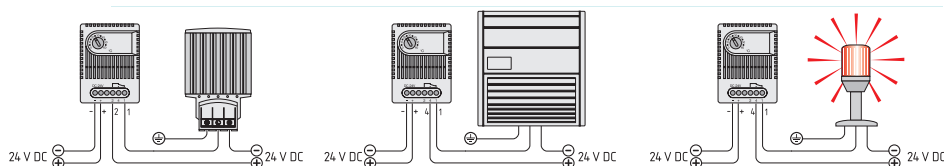
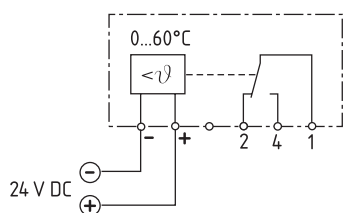
Гистерезис	прибл. 3 К
Чувствительный элемент	РТС
Тип контакта	переключающий контакт
Переходное сопротивл. контакта	< 10 мΩ
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутацион. способность	DC 28 В, 16 А
ЭМС	EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Подключение	5-полюсный зажим, макс. вращающий момент 0,5 Нм, жёсткий провод 2,5 мм ² , многопроволочный провод с кабельным зажимом 1,5 мм!
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN, EN 50022
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 80 г
Монтажное положение	вертикальное
Темп. эксплуатации/хранения	от 0 до +60 °С (от +32 до +140 °F) / от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	IP20
Допуски	-



Термостат ET 011 Нагреватель

Термостат ET 011 Напр., вентилятор с фильтром для охлаждения

Термостат ET 011 Напр., сигнальный датчик



Примеры подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
01190.0-00	DC 24 В (DC 20 - 28 В)	от 0 до +60 °С