

ТЕРМОСТАТ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КОНТАКТОМ

FZK 011



- > Регулируемая температура
- > Высокая мощность коммутации
- > Высокая точность
- > Легкий доступ к клеммам
- > Крепление зажимом
- > Переключающий контакт

Механический термостат применяется для управления приборами отопления и охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнальными датчики. Он определяет температуру окружающей среды и может коммутировать активную и индуктивную нагрузку, используя свой щелчковый контакт. При помощи встроенной тепловой обратной связи можно уменьшить коммутируемую разность температур.

Функционирование: установленная температура на шкале соответствует верхней точке переключения, что означает, что нормально-замкнутый контакт (NC) разомкнут. Установленная температура минус разность между температурой включения и выключения (гистерезис и погрешности) соответствует нижней точке переключения, что означает, что нормально – замкнутый контакт (NC) замкнут. Термостат включает или нагреватель или вентилятор с фильтром в зависимости от уставки и окружающей температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	5 К (-3/+2 К Погрешность) ¹
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Мин. ток включения	10 мА
Макс. коммутационная способность, NC	AC 250 В / AC 120 В, 10 (4) А DC 30 Вт
Макс. коммутационная способность, NO	AC 250 В / AC 120 В, 5 (2) А DC 30 Вт
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод/многожильный провод ² 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светлого-серая
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 0,1 кг
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +65 °С (от -49 до +149 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102, EAC

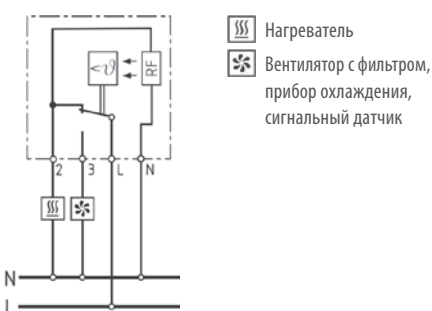
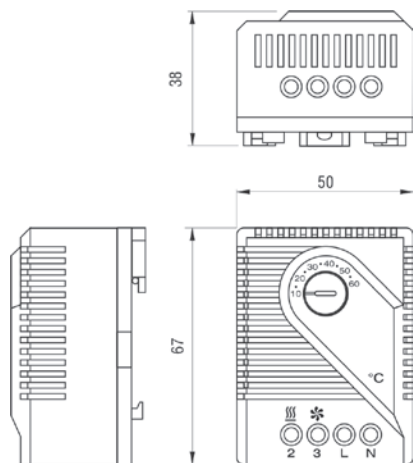


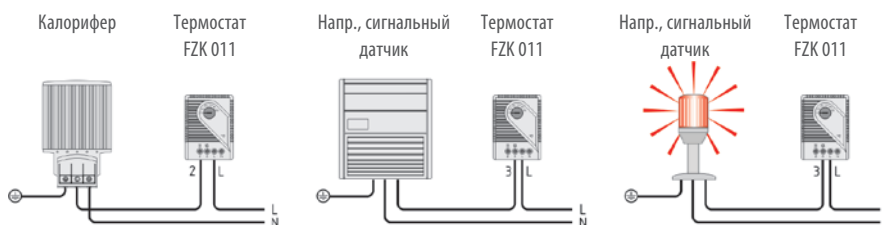
Схема соединений

¹ если используется нормально-замкнутый контакт то разность температур переключения может быть уменьшена при подключении к зажиму "N" нагревательного резистора RF. Она зависит от температуры окружающей среды, для каждого отдельного случая должен быть проведён эксперимент.

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание: контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
01170.0-00	AC 230 В	от +5 до +60 °С
01170.0-01	AC 230 В	от +40 до +140 °F
01170.0-02	AC 230 В	от -20 до +35 °С
01170.9-00	AC 120 В	от +40 до +140 °F
01170.9-01	AC 120 В	от +5 до +60 °С



Примеры подключения