

Контроллер нагрева пола

Инструкция по использованию



Предупреждение!

Прибор может быть вскрыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии с электрической схемой, расположенной на крышке прибора или в этих инструкциях. Должны быть соблюдены действующие правила безопасности.

Для достижения класса защиты II должны быть применены соответствующие меры по установке.

Эти независимо устанавливаемые электронные устройства спроектированы для управления температурой в сухих и закрытых помещениях только при нормальных условиях. Прибор соответствует EN 60730, и работает в соответствии с принципом функционирования 1С.

1. Применение

- Электрообогрев пола
- Обогрев пола горячей водой

2. Работа

Контроллер определяет температуру благодаря внешнему выносному датчику. Контроллер включает систему нагрева если считанное датчиком значение ниже заданного и отключает ее при достижении и превышении этого значения.

Диапазон настройки 1...6 соответствует диапазону температур 10...60°C.

Контроллер можно включить или выключить сетевым выключателем.

Красный светодиод сигнализирует о требовании нагрева.

При отсоединении или закорачивании датчика реле выключается.

Версия с закрытым корпусом не имеет сетевого выключателя, а регулирующая ручка в этом варианте находится под крышкой.

3. Установка

а) Контроллер:

- система должна быть обесточена
- вытащите ручку регулировки
- выверните фиксирующие винты
- снимите крышку
- подключите в соответствии со схемой (под крышкой)

б) Датчик

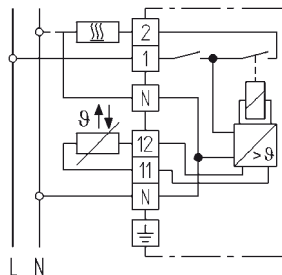
Внимание

Для облегчения смены датчика поместите его в защитную трубку. Кабель датчика может быть удлинен до 50 м с помощью обычного 2-х проводного кабеля с сечением проводов 1,5 мм². Избегайте параллельной прокладки силового кабеля и кабеля датчика или используйте экранированный кабель для датчика, где разнести кабели невозможно.

Внимание

При выходе прибора из строя кабель датчика может оказаться под сетевым напряжением.

4. Схема подключения



5. Технические характеристики

Контроллер:

Код заказа	515 1105...
Коммутируемый ток	14 A (4 A cos φ=0,6)
Код заказа	515 1106...
Коммутируемый ток	16 A (4 A cos φ=0,6)
Рабочее напряжение 50 Гц	230 В~ (195...253В~)
Диапазон регулирования температуры	1...6 (10...60°C)
Включатель	Сетевой Вкл/Выкл.
Красный светодиод	Требуется подогрев
Контакты (реле)	1 Н.Р. (для нагревателя)
Режим управления	Включен / Выключен
Дифференциал срабатывания	Приблизительно 1 К
Степень защиты корпуса	IP 30
Уровень безопасности	II*
Рабочая температура контроллера	0...40°C
Температура хранения	-20...70°C
Степень загрязнения	2
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Температура при испытании на прочность	75 ± 2°C
Напряжение и ток при измерении помех	230 В; 0,1 А

Датчик

Код заказа	000 193 720 000
Метка датчика	белый
Чувствительный элемент	NTC
Кабель датчика	PVC. 2 x 0,50 мм²
Длина кабеля	4 м
Степень защиты	IP 68
Температура среды	-25...70°C
Класс энергопотребления	I = 1 % (согл. нормативам ЕС 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)

* смотри раздел «Внимание» в начале.

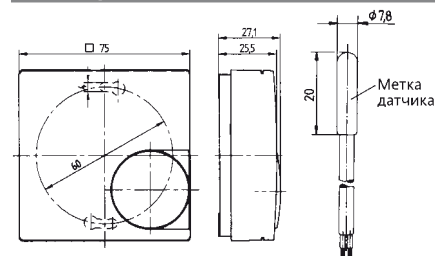
Характеристики датчика

Диапазон температур 10...60°C

[°C]	[кОм]	[В]
10	66,8	3,7
20	41,3	3,4
30	26,3	2,9
40	17,1	2,5
50	11,3	2,0
60	7,5	1,5

Измерение сопротивления необходимо делать на отключенном датчике.

6. Размеры

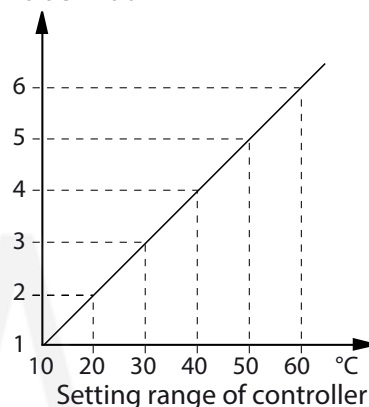


7. Ограничение диапазона регулирования

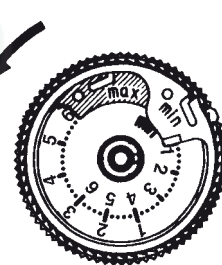
Контроллер настроен на заводе на максимальный диапазон регулирования.

Внутри ручки регулирования имеется два настроечных кольца с диапазоном от 1 до 6. Для настройки ограничения обратитесь к следующей диаграмме.

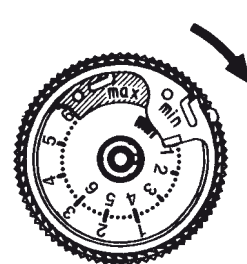
Range limitation inside knob



°C max



°C min



Данное изделие не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Рециклируйте изделия там, где существуют предприятия по переработке электронных отходов. Инструкции по переработке можно получить в местных органах власти.