

# 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
- вытщите ручку регулировки
- выверните фиксирующие винты
- снимите крышку
- подключите в соответствии со схемой (под крышкой)

### б) Датчик

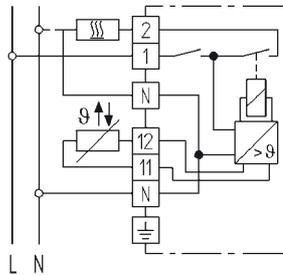
#### Внимание

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 мм<sup>2</sup>. 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 А (4 А cos φ=0,6)
Код заказа	515 1106...
Коммутируемый ток	16 А (4 А cos φ=0,6)
Рабочее напряжение 50 Гц	230 В~ (195...253В~)
Диапазон регулиров температуры	1...6 (10...60°C)
Выключатель	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 мм <sup>2</sup>
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.

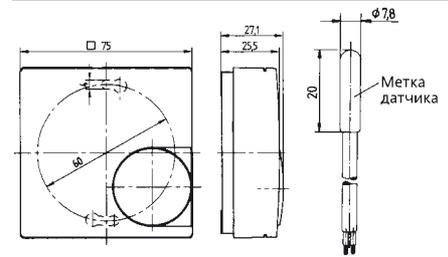
### Характеристики датчика

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

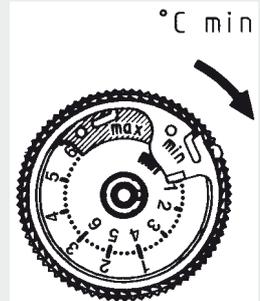
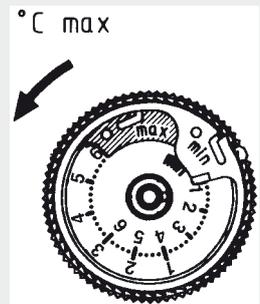
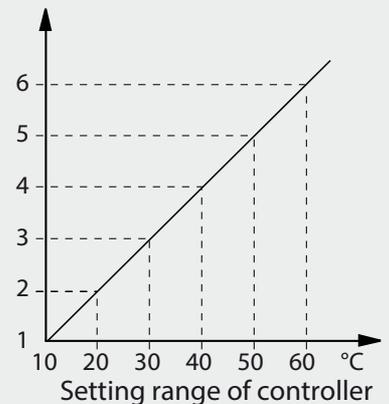


### 7. Ограничение диапазона регулирования

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



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.