

Руководство по эксплуатации и монтажу

Электронный регулятор температуры пола с управляемым входом

FTE 5050 SN

Осторожно !

Вскрывать прибор и устанавливать его в соответствии с электрической схемой на приборе или в настоящем руководстве может только специалист-электрик. При этом соблюдению подлежат существующие правила техники безопасности. Для обеспечения класса защиты II необходимо принять соответствующие меры при монтаже. Настоящий электронный прибор автономной установки предназначен для регулировки температуры исключительно в сухих и закрытых помещениях с нормальной окружающей средой. Настоящий прибор соответствует DIN EN 60730.

1. Области применения

Электронный регулятор температуры пола используется для регулировки:

- непосредственного электрического обогрева пола
- электрических систем нагрева пола

Характеристики

- Понижение температуры ночью, вход для внешнего таймера
- Индикаторные лампочки для режима „Регулятором включен обогрев“ и режима понижения температуры
- Сетевой выключатель 2-контактный
- Монтаж в розетке Ø 55 мм

2. Описание принципа работы

2.1 Функции

Температура пола регулируется с помощью ручки. Она измеряется с помощью дистанционного датчика. Шкала со значениями *...4 соответствует температуре 10...40°C

Указание: После включения рабочего напряжения требуется некоторое время для обеспечения удовлетворительного качества регулирования.

Лампочки

красная: Регулятором включен обогрев
зеленая: Включен режим понижения температуры

2.2 Функции понижающего входа TA

С помощью входа TA регулятор может переключаться (например, внешним таймером) в энергосберегающий режим.

При этом установленная температура в помещении понижается на 3°C или 5°C (в зависимости от положения переключки J2).

2.3 Выбор температуры понижения

С помощью переключки J2 можно выбирать температуру понижения 3°C или 5°C.

J2 замкнуто понижение на 5°C (состояние на момент поставки)
J2 разомкнуто понижение на 3°C

Температура, установленная регулятором, уменьшается на это значение.



2.4 Неисправность датчика температуры пола

При неисправности датчика температуры пола (короткое замыкание или обрыв кабеля) регулятор переключается в аварийный режим. При этом обогрев осуществляется с использованием не более 30% энергии (включение на 30% от времени). Это способствует защите от замерзания и перегрева. При неисправности датчика мигают обе лампочки.

2.5 Функции лампочек

Функция	Лампочка зеленая	Лампочка красная
Обогрев включен		светится
Режим понижения температуры	светится	
Датчик температуры пола неисправен	мигает	мигает

3. Электроподключение

Внимание! Обесточьте электрическую цепь.

Порядок подключения:

- Снимите ручку для регулировки температуры
- Выкрутите крепежный винт
- Снимите верхнюю часть корпуса
- Выполните подключение в соответствии с электрической схемой (см. нижнюю часть корпуса)

Датчик температуры пола

Этот датчик необходимо устанавливать таким образом, чтобы регулируемая температура правильно фиксировалась.

Датчик необходимо устанавливать в защитной трубке. В будущем это обеспечит удобную замену.

Не устанавливайте датчик рядом с силовыми линиями. В противном случае используйте экранированный кабель.

Датчик можно удлинить до 50 м с помощью кабеля, соответствующего сетевому напряжению.

Внимание!

Кабели датчика находятся под сетевым напряжением (230 В)

4. Технические характеристики

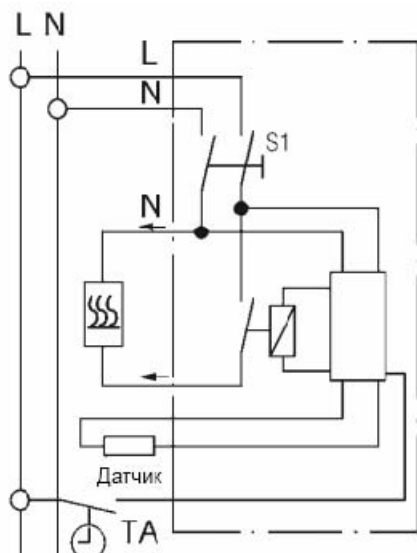
Обозначение для заказа	FTE 5050 SN
Диапазон регулирования температур	*...4 (= 10...40°C)
Температура пола	Регулятором включен обогрев
Индикаторная лампочка	Температура понижения
красная	2-контактный
зеленая	230 В перем. тока (195 ... 253 В) 50 Гц
Сетевой выключатель	Реле Замыкающий контакт
Напряжение питания	100 мА...16 А cosφ = 1;
Выход	100 мА... 4 А cosφ = 0,6
Ток переключения	Пропорциональный регулятор (стабильный благодаря PWM)
Алгоритм регулирования	~1°C
Разность температур для переключения	Длина 4 м,
Датчик температуры пола	можно удлинять макс. до 50 м
Понижение температуры	возможна установка 3 К или 5 К, с помощью внешнего таймера, см. 2.3
Ограничение диапазона	ручкой регулятора
Степень защиты корпуса	IP 30

Класс защиты	II (см. Осторожно !)
Класс программного обеспечения	A
Степень загрязнения	2
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ
Температура для испытания твердости вдавливанием шарика	75°
Напряжение и ток для проверки степени излучения электромагнитных помех	230 В; 0,1 А
Температура окружающей среды	0...40°C
Температура хранения	-25...70°C
Вес	90 г

Параметры датчика температуры пола

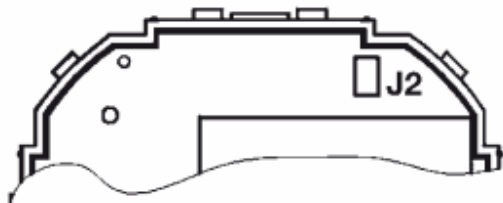
10°C	66,8 кΩ	30°C	26,3 кΩ
20°C	41,3 кΩ	40°C	17,0 кΩ
25°C	33 кΩ	50°C	11,3 кΩ

5. Электрическая схема

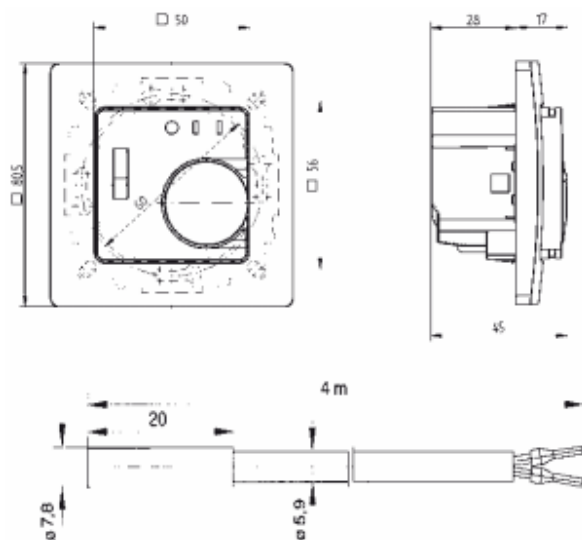


Внимание: ⊕
Сквозное соединение для провода заземления

Положение перемычки



6. Размеры



EHT Haustechnik GmbH
Отдел сбыта AEG

Gutenstetter Straße 10
90449 Nürnberg
Germany
info@eht-haustechnik.de
www.aeg-haustechnik.ru

Возможны изменения