

РУКОВОДСТВО

Тип FTE 300



57969 04/04 (BJ)

Регулятор температуры пола FTE 300 предназначен для монтажа на DIN-рейках.

Желаемую температуру пола можно регулировать с помощью ручки регулировки в диапазоне от 0°C до 40°C. Когда обогрев включен, светодиод горит.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регулятор FTE 300 представляет собой контактный регулятор (ВКЛ/ВЫКЛ). При падении температуры датчика ниже температуры, установленной на регуляторе, включается встроенное реле, и загорается светодиод. Когда температура датчика превысит температуру, установленную на регуляторе, реле отключается, и светодиод гаснет. Реле также отключается в случае короткого замыкания проводов датчика.

ЗНАК ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ CE

Регулятор разработан с учетом действующих норм EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60730-1 и EN 60730-2-9, касающихся электромагнитного излучения и чувствительности к помехам. Ввод регулятора в эксплуатацию разрешается лишь в том случае, если гарантировано, что монтаж всего оборудования выполнен в соответствии с общими правилами техники безопасности, действующими для электрооборудования.

Гарантия на регулятор предоставляется лишь в том случае, если он введен в эксплуатацию в соответствии с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50-60 Гц
Входной предохранитель макс.	16 ВА
Выходное реле	Замыкающее реле 16А, 3,6 кВт
Разность температур включения/выключения	0,4°C
Рабочая температура	0/+50°C
Понижение температуры	5°C
Потребляемая мощность	3ВА
Вес	90 г
Размеры (ВxШxГ)	86 x 36 x 58 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Датчик температуры	Термистор NTC

МОНТАЖ РЕГУЛЯТОРА

Регулятор FTE 300 устанавливается на DIN-рейке.

Подача напряжения питания и подключение соединительных проводов к контактам реле производится в соответствии со схемой электрических соединений на нижние клеммы. Датчик температуры пола подключается к верхним клеммам (6 и 7).

ПОНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Понижение температуры активируется подачей сигнала напряжения с внешнего таймера на клемму 3. Температура понижается на фиксированные 5°C.

МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

Датчик температуры пола заливается в бесшовный пол в монтажной трубке. Конец монтажной трубки герметично заделывается, и трубка монтируется как можно ближе к плоскости обогрева.

Кабель датчика можно удлинять до длины 100 м с помощью кабеля.

Для датчика температуры пола необходимо предусмотреть отдельную монтажную трубку $\varnothing 13$ мм. Соединительные кабели системы обогрева полов и кабели датчика нельзя прокладывать в общей монтажной трубке.

Если используются экранированные провода датчика, то экран нельзя соединять непосредственно с заземлением, его необходимо соединить с клеммой 6.

Регулятор оснащен интегрированной защитной цепью, которая обеспечивает автоматическое выключение системы обогрева при обрыве провода датчика или коротком замыкании датчика.

УСТАНОВКА НУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

Регулятор обеспечивает регулирование температуры в диапазоне от 0°C до 40°C. Для удобства регулировки на лицевой стороне расположен красный светодиод, который загорается при включении системы обогрева. При первом вводе в эксплуатацию установите рычажок регулятора на 40°C. При достижении нужной температуры поворачивайте рычажок регулятора назад до тех пор, пока светодиод не погаснет.

Теперь предварительно установленная температура будет поддерживаться на постоянном уровне.

Рис. 1

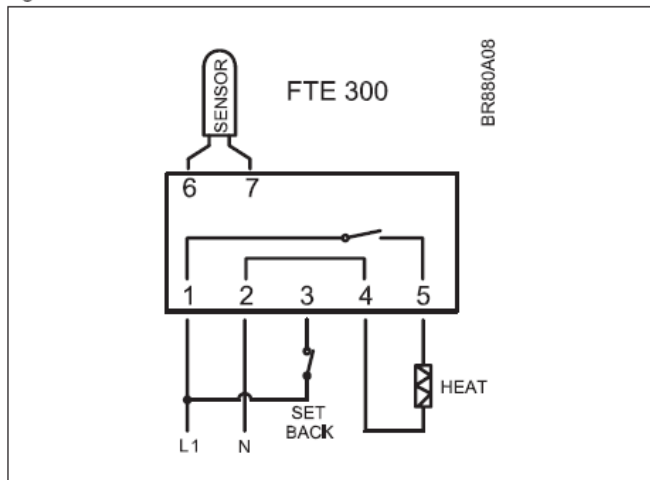


Рис. 2

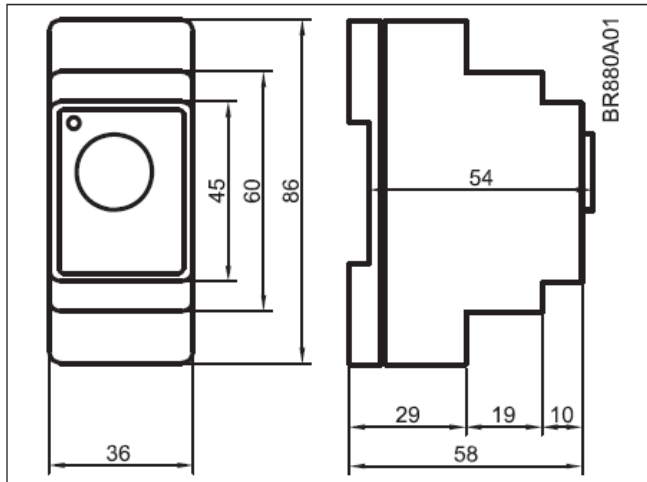


Рис. 3

Параметры датчика	
Темп.(°C)	Сопротивление (Ом)
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700