

Инструкции по установке и применению

Термостат ITR 3 528 35



Внимание!

В настоящей инструкции Вы найдете информацию по области применения и техническим характеристикам термостата. Прибор может быть открыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии со схемой подключений и ниже приведенными инструкциями. Должны быть выполнены существующие нормы электробезопасности. Электронный регулятор предназначен для установки на DIN-рейку в сухих закрытых помещениях при нормальной комнатной температуре. Принцип действия прибора – 1С.

Монтаж

Термостат монтируется на 35 мм DIN-рейку в соответствии с EN 50 022.

Электрические соединения соответствуют схеме подключений.

Функции



Необходимая температура устанавливается регулирующим диском.



Установка температуры может быть заблокирована кнопкой, расположенной ниже регулирующего диска.

При помощи фиксатора на температурной шкале можно установить ограничение диапазона в 5 °С.

Внимание: Блокировка и ограничение диапазона обеспечивают защиту от неправильных установок. Не поворачивайте регулирующий диск с большим усилием. Если диск не поворачивается с легкостью, проверьте контрольную кнопку на блокировку. Если температура не достигла заданного уровня, 2 и 3 контакты замкнуты. В этом случае загорается зеленая лампочка.

Датчик

Применяя стандартный датчик в жидкой среде, необходимо использовать защитную капсулу. Датчик должен максимально соприкасаться с поверхностью.

Используя воздушный датчик, необходимо исключить действие прямых солнечных лучей, сквозняков, нагревательных приборов и др., т.е. должен быть обеспечен свободный поток воздуха.

Максимальная длина сенсорного кабеля (сечение 1,5 мм²), не влияющая на точность контроллера, может достигать 50 м. В случае, когда сенсорный кабель проложен в капсуле или недалеко от кабеля под высоким напряжением, необходимо использовать экранированный кабель. Экран должен быть подсоединен к разъему №4.

Характеристики сенсора

U (°C)	R (Ом)	U (°C)	R (Ом)	U (°C)	R (Ом)
55	500	25	1000	110	1774
-50	525	30	1039	120	1882
-40	577	40	1118	125	1937
-30	632	50	1202	130	1993
-20	691	60	1288	140	2107
-10	754	70	1379	150	2225
0	820	80	1472	160	2346
10	889	90	1569	170	2471
20	962	100	1670	175	2535

Технические характеристики

Рабочее напряжение, В	AC 220/230
Допуск	187 ... 242
Рабочее напряжение, В	AC 240
Допуск	204 ... 264
Рабочее напряжение, В	AC 110/115
Допуск	93 ... 127
Рабочее напряжение, В	AC 24
Допуск	20,4 ... 26,4
Частота, Гц	50/60
Допуск	48 ... 62
Рабочее напряжение, В	DC 24
Допуск	21,6 ... 26,4
Переключение пропускной способности	AC 250 В, 10 (4) А
Диапазоны регулирования температуры	-40...+20 °C/ 0...+60 °C +20...+80 °C/ +40...+100 °C +100...+160 °C
Диапазоны температур:	
- рабочая	-10...+50 °C
- хранения	-40...+70 °C
Дифференциал переключения	1 К
Контакт	1 переключающий контакт
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ
Температура при шаровом испытании на прочность	75 °C
Напряжение и ток при измерении помех	230 В, 10 А

Внимание!

Для прибора на 24 В должно быть подано низкое напряжение питания.

Размеры

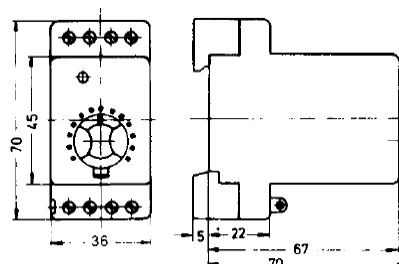


Схема подключений

