

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alre.nt-rt.ru> || aer@nt-rt.ru

Дифференциальный регулятор температуры ETR 78 электронный, дистанционный датчик

Технические характеристики

Рабочее напряжение: 230 В ~, 50 Гц
Коммутационная способность: 10 (3) А до 250 В ~ (не для SELV)
Контакт: 1 реле, используемое в качестве плавающего переключающего контакта (переключателя)
Температура окружающей среды: 0...55 °С
Степень защиты: IP 65
Класс защиты: II
Монтаж: настенный монтаж, не зависящий от положения
Цвет: серый (нижняя часть RAL 7016, верхняя часть RAL 7035)



Применение

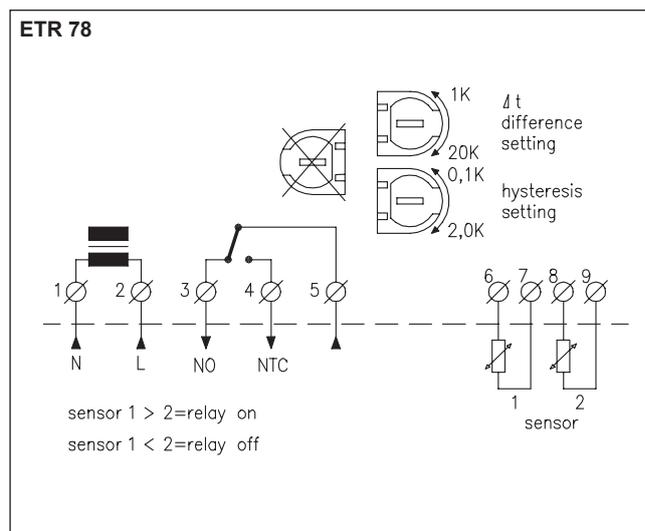
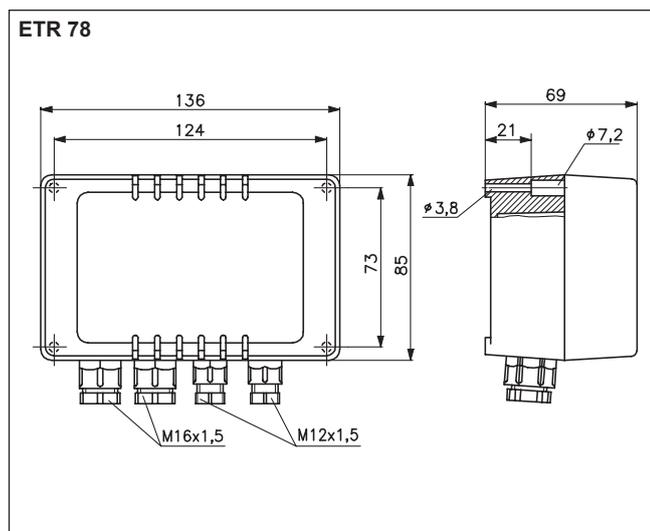
Определение разности температур между двумя независимыми чувствительными элементами в виде терморезистора с отрицательным ТКС. Использование преимущественно в солнечных нагревательных установках для настройки циркуляционных насосов; также для настройки насосов горячей и технической воды, клапанов или тепловых насосов в зависимости от разности температур.

Датчики не входят в комплект поставки. Выбор чувствительных элементов: см. главу «Сенсорная техника».

Использование чувствительного элемента по заданному номеру элемента (например, номер чувствительного элемента 5 / 25: можно использовать все датчики с этим номером - например, HF-5, LF-25 или AF-5 и т. д.). Для одного устройства необходимо заказывать два чувствительных элемента.

Указание: Провод чувствительного элемента следует прокладывать в защитной трубке. Параллельная прокладка с проводами, находящимися под переменным напряжением, недопустима.

Тип	Артикул №:	Диапазон регулировки	Δt	Разность между температурами включения и выключения	Датчик	Гр. тов.
ETR 78.005	D 4780041	35...95 °С	1...20 К	0.1...2 К	5/25 (NTC 50 К)	II
ETR 78.006	D 4780080	0...60 °С	1...20 К	0.1...2 К	3/23 (NTC 8 К)	II



Функция: К регулятору подключаются два датчика температуры, показания температуры которых сравниваются, при превышении устанавливаемой разницы температур Δt инициируется процесс включения. При этом в зависимости от способа применения могут применяться датчики разных типов, например, внешние датчики, датчики во втулке, датчики для вентиляционных каналов и т.д. Соответствующие датчики следует заказывать отдельно. Выходное реле выполнено в варианте с нулевым потенциалом. При срабатывании потенциал, прилагаемый к клемме 5, переключается на рабочий контакт клеммы 4 (клемма 3 = нормально-разомкнутый контакт).

Принцип действия: Пока температура, передаваемая чувствительным элементом 1 ниже, чем температура чувствительного элемента 2, выходное реле остаётся не активным. Выходное реле включается только в том случае, если температура, передаваемая чувствительным элементом 1, превышает на заданную разницу температур ту температуру, которую передаёт датчик 2. Абсолютные значения температуры, передаваемые чувствительными элементами, ни коим образом не влияют на функцию. Тем не менее, следует принять во внимание, что оба значения температуры находятся в рабочем диапазоне регулятора.