



ЦИФРОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЛЕ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

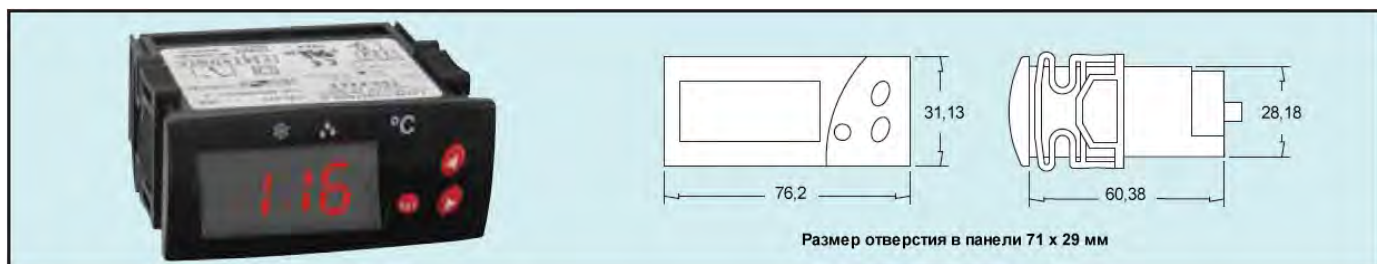
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Цифровое температурное реле

Легкое программирование на несколько единиц измерений,
Серия TS2 выходное реле SPDT на 16 А



Цифровые температурные реле серии TS2 используются для **мониторинга и управления температурой для приложений связанных с нагревом и охлаждением**. Серия TS2 имеет двенадцать программируемых функций, с помощью которых можно удовлетворить требования заказчика по единицам измерения в соответствии с требованиями приложения. Используется выходное реле SPDT (однополюсное на два направления) типа на ток 16 (5) А для питания двигателя, компрессора или вентилятора. Реле сконструированно в предположении использования устройства в комплексном оборудовании. Серия TS2 имеет возможность конфигурирования с помощью кнопки на большое количество единиц измерения.

Программирование на большое количество единиц измерения делается быстро и легко. На задней стороне устройства присоединяется клавиатура для конфигурирования (приобретается отдельно) и она просто программирует одно реле на желаемые параметры настройки. Нажмите кнопку на клавиатуре для конфигурирования и загрузите настройки параметра. Присоединение клавиатуры к другим реле загружает сохраненные настройки при нажатии кнопки. Серия TS2 имеет настройки точки уставки, статического хронометража размораживания, среднего времени работы компрессора, гистерезиса и настройки датчика состояния окружающей среды. Защита для безопасности предполагает использование пароля. Цифровые температурные реле серии TS2 сконструированы для работы с PTC датчиками (1000 Ом при 25 °C) приобретаемыми отдельно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон работы датчика: От -58 до 302 °F (от -50 до 150 °C).

Вход: Термистор PTC 1000 Ом при 25 °C.

Выход: Реле SPDT (однополюсное на два направления) на 16 А при 250 В переменного тока с резистивной нагрузкой, 5 А при индуктивной нагрузке.

Номинал в лошадиных силах (HP): 1 л.с.

Тип управления: ON/OFF (вкл/выкл).

Требования к питанию: 110 В переменного тока, 230 В переменного тока, 12 В переменного/пост. тока или 24 В переменного/пост. тока.

Точность: $\pm 1\%$ для полной шкалы.

Дисплей: 3-цифровой, красный, цифры 1/2".

Разрешение: 1.

Резервная память: Энергонезависимая память.

Температурные пределы: Окружающая среда: От 32 до 158 °F (от 0 до 70 °C).

Температура хранения: От -4 до 176 °F (от -20 до 80 °C).

Вес: 65 г.

Уровень защиты передней панели: IP64.

Официальные сертификаты: CE, ULc, UL.

Модель	Напряжение питания	Дисплей
TS2-010	110 В переменного тока	F
TS2-011	110 В переменного тока	C
TS2-020	230 В переменного тока	F
TS2-021	230 В переменного тока	C
TS2-030	12 В переменного/пост. тока	F
TS2-031	12 В переменного/пост. тока	C
TS2-040	24 В переменного/пост. тока	F
TS2-041	24 В переменного/пост. тока	C

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

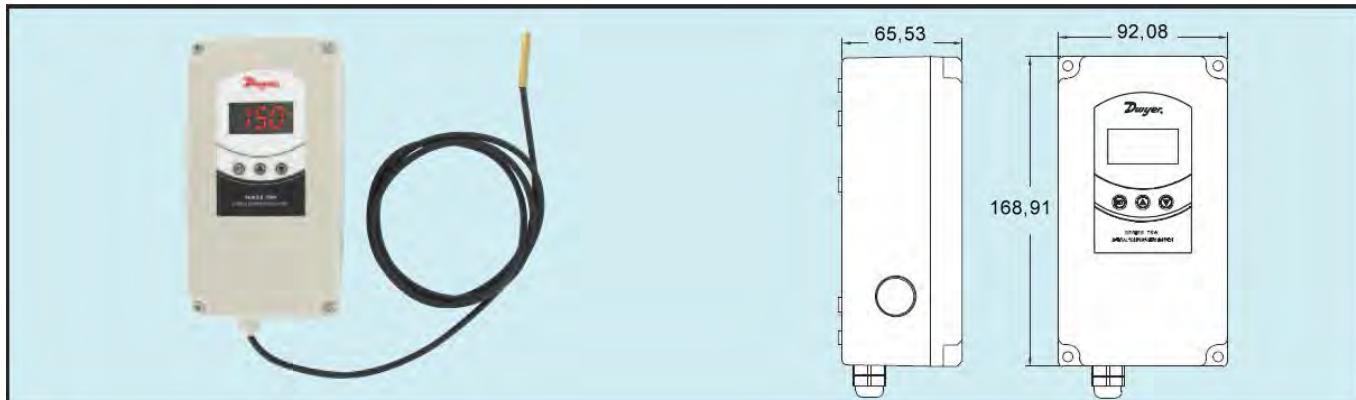
Смотрите стр. 313.



Серия TSW

Атмосферостойкое цифровое температурное реле

Уровень защиты корпуса NEMA 4X, одно или двух ступенчатое, 20А контакт



Цифровое температурное реле серии TSW

Используя те же самые параметры для программирования, как в серии TS2 и серии TSS2 может быть быстро выполнена настройка с передней клавиатуры или с использованием конфигурационного ключа TS2-K. Для того чтобы предотвратить вмешательство неавторизованных пользователей в устройстве используются переключатель для фиксированного параметра и защитный программный пароль. Яркий, легко читаемый СИД дисплей показывает текущее состояние выходного сигнала и измеряемую температуру.

Несколько выбиваемых гнезд для кабелепровода. Другой удобной особенностью для установки серии TSW является возможность быстрого соединения линейного напряжения к общей шине выходного реле используя быстрые контакты.

Для того чтобы уменьшить время на выбор моделей серия TSW имеет универсальные модели с питанием высоким и низким напряжением и имеют возможность выбора технических единиц измерения на месте установки. Серия TSW включает один термисторный датчик PTC TS-1.

Модель	Тип	Источник питания
TSW-150	Одноступенчатое	От 90 до 255 В перем. тока
TSW-160	Одноступенчатое	От 12 до 24 В пер./пост. тока
TSW-250	Двухступенчатое	От 90 до 255 В перем. тока
TSW-260	Двухступенчатое	От 12 до 24 В пер./пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон датчика: PTC: от -50 до 150 °C; NTC: от -50 до 110 °C.

Вход: PTC (1000 Ом при 25 °C); NTC (10 кОм при 25 °C).

Выход: R1 SPDT (однополюсный на два направления) реле с резистивной нагрузкой: 20А при 240 В переменного тока; R2 SPDT (однополюсный на два направления) реле с резистивной нагрузкой: 8А при 240 В переменного тока; Индуктивная нагрузка: 3А при 240 В переменного тока.

Тип управления: Вкл/Выкл.

Требования к питанию: От 90 до 255 В переменного тока или от 12 до 24 В переменного/пост. тока ($\pm 10\%$) в зависимости от модели.

Потребляемая мощность: 3,6 ВА.

Точность: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

Дисплей: 3 цифры плюс знак полярности.

Разрешение: 0,1 < 100 ; 1 $\geq$ 100 .

Резервное запоминающее устройство:

Энергонезависимая память.

Температура окружающей среды: От 0 до 40 °C.

Вес: 544 г.

Защита передней панели: NEMA 4X (IP66).

Официальные сертификаты: CE, cUL, UL.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

TS-1, Термистор PTC с изоляцией из латуни

TS-2, Термистор PTC с изоляцией из нерж. стали

TS-5, Термистор PTC с изоляцией из пластика

TS-W, Латунный термокарман для TS-1 и TS-2

TS2-K, Программируемый конфигурационный ключ



Серия DFS

Реле защиты от замерзания

Ручная и автоматическая переустановка, выход DPDT
(двухполюсный переключатель на два направления)



Реле защиты от замерзания серии DFS защищает охлаждающие змеевики в системах управления воздушных потоков, предотвращая рост инея на змеевиках. Чувствуя самую низкую температуру реле с переключателем DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) с ручной или автоматической переустановкой дает сигнал на встроенную систему управления и также отключает вентилятор. Точки установки могут настраиваться на температуру 1 °C. Для легкости установки серия DFS включает монтажный зажим.

Модель	Переустановка	Длина капилляра
DFS-DM20	Ручная	6,09 м
DFS-DA20	Автоматическая	6,09 м
DFS-DM10	Ручная	3,05 м
DFS-DA10	Автоматическая	3,05 м

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

CC1-N, Фиксатор для усредняющего сенсора температуры, Натуральный
CC1-B, Фиксатор для усредняющего сенсора температуры, Бежевый
CC1-GY, Фиксатор для усредняющего сенсора температуры, Серый

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смачиваемые материалы: Медный капилляр заполненный паром, луженый, 10 футов или 20 футов.

Материал корпуса: Стальной корпус, окрашенная стальная крышка, пластиковое окно точки установки.

Температурные пределы:

Хранение: 0 -51 до 71 °C;

Чувствительный элемент: Макс. 149 °C.

Тип переключателя: Быстродействующий переключатель DPDT (двухполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры:

Индуктивные: 14 FLA, 84 LRA, 3/4 л.с. при 120 В переменного тока; 12 FLA, 72 LRA, 2 л.с. при 240 В переменного тока.

Действие по переустановке: Ручная или автоматическая.

Настраиваемый диапазон: От 1 до 21 °C.

Зона нечувствительности: 2,5 °C, фиксированная.

Официальные сертификаты: cUL, UL.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93