



ТРМ500 терморегулятор



Промышленный терморегулятор ТРМ500 предназначен для управления процессами поддержания температуры в печах, термопласт автоматах, в том числе управление горячеканальными прессформами, экструдерах, термопрессах, машинах для выдува ПЭТ тары, гомогенизаторах, запайщиках, термоусадочном оборудовании, оборудовании для термоформинга, термопрессах (перенос изображений), оборудовании для производства строительных материалов (хозблоки, пеноблоки и т.п.), сушилках и другого оборудования в работе которого требуется управление температурой.

Особенности терморегулятора ТРМ500:

Функции:

- управление температурой по "on/off" или "ПИД" закону;
- светодиодная индикация нахождения температуры в заданной зоне;

- сигнализация о входе температуры в заданную зону при помощи 1-го или 2-х реле;
- по команде дискретного входа;
- смена уставки с одного предустановленного значения на другое;
- перевод работы прибора в ручной режим управления;
- перевод из "Стоп" - "Пуск";

Входы:

- один универсальный вход для измерения температуры при помощи ТС и ТП;
- ТС по: 2х, 3х, 4х проводной схеме;
- встроенная компенсация температуры холодный концов термодпары;
- поддержка всех распространенных в РОССИИ датчиков температуры;
- класс точности: ТС - 0.25%, ТП - 0.5%;
- один дискретный вход для переключения режимов работы прибора.

Выходы:

- 3 выхода для управления или сигнализации;
- выход 1: реле для управления или сигнализации. Нагрузкой до 5А или 30А;
- выход 2: выход для управления твердотельными реле (0-5В);
- выход 3: выход для сигнализации (до 5А).

Эргономика:

- 1 или 2 индикатора;
- увеличенный индикатор.
- высота цифры 20мм;
- удобная, простая настройка;
- стандартные габариты лицевой панели (96x48мм);
- современный дизайн;
- температура эксплуатации -20... +50 °С.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Напряжение питания	96...264В переменного
Потребляемая мощность	Не более 5Вт
Поддержка типов датчиков	
ТС	50\100\500\1000 (М, Cu, П, Pt), 53М
ТП	L, J, N, K, T, S, R, B, A-1, A-2, A-3
Основная приведенная погрешность	
ТС	0.25%
ТП	0.5%



Время опроса входа	
ТС	0.3 сек (3-х проводная схема подключения)
	0.2 сек (2-х и 4-х проводная схема подключения)
ТП	0.2 сек
Схема подключения ТС	2-х, 3-х или 4-х проводная
Компенсация холодных концов ТП	встроенная
Сопротивление линий связи «прибор-датчик»	
для ТС	Не более 15 Ом
для ТП	Не более 100 Ом
Сопротивление внешнего ключа	
В замкнутом состоянии	Не более 70 Ом
В разомкнутом состоянии	Не менее 1000 Ом
Типы ВУ	
Выход 1	Реле электромеханическое 5А (стандарт) \ 30А (опция)
Выход 2	Логический выход под управление ТТР
Выход 3	Реле электромеханическое 3А
Логические уровни выхода 3 (для ТТР)	
низкий уровень (ТТР закрыто)	0В
высокий уровень (ТТР открыто)	4...5.5В
Допустимый ток на выходе 3 (для ТТР)	25...40мА
Габариты корпуса, тип	96x48x100мм, Щ2
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха	-20...+50 °С
влажность	30...80% при температуре +35 °С
Гарантийный срок обслуживания	5 лет

Комплект поставки:

- Прибор ТРМ500.
- Комплект крепежных элементов.
- Паспорт и руководство по эксплуатации.
- Гарантийный талон.

Обозначение при заказе:

ТРМ-500-Щ2 | -Х

Наименование

5А – электромагнитное реле до 5А, один дисплей;
30А – электромагнитное реле до 30А, два дисплея