

Возможность объединения до 31 модуля с синхронным регулированием температуры по 124 каналам

Многоканальный температурный контроллер модульного типа

Отличительные особенности

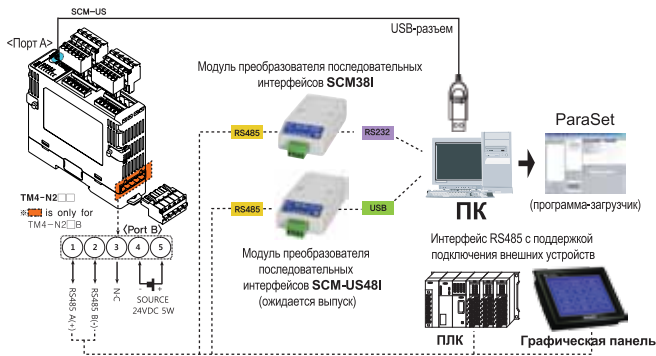
- Многоканальное синхронное регулирование температуры (по 4 или 2 каналам).
- Короткий интервал измерений: 100 мс / 50 мс
- Модули не требуют дополнительных кабелей связи и источников питания благодаря боковым разъемным соединениям.
- Возможность объединения до 31 модуля (124 канала / 62 канала)
- Входной канал с изоляцией (диэлектрическая прочность 1000 В~)
- Функция синхронного управления нагревом/охлаждением.
- Настройка параметров с помощью ПК по интерфейсу USB или RS485 (Modbus RTU).
- Настройка параметров с помощью программы DAQMaster
- Питание и обмен данными по USB-кабелю (отдельного источника питания не требуется).
- Простота обслуживания благодаря разъемному соединению
- разъем входов датчиков, разъем выходов управления, разъем питания/интерфейса связи.
- Входные сигналы различного типа и диапазона

Информация для заказа

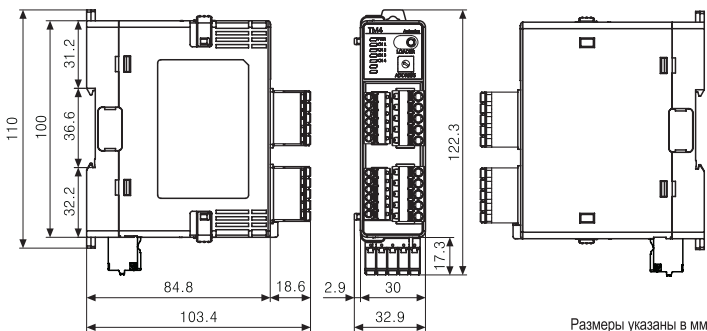
TM	4	-	N	2	R	B
Наименование	4		N	2	R	B
Тип модуля	B Базовый модуль (* с интерфейсом питания и связи) E Модуль расширения (* без интерфейса питания и связи)					
Выход управления	R Релейный выход S Выход ТТР					
Источник питания	2 24 В=					
Вспомогательный интерфейс ввода-вывода	N Нет (* без вспомогательного интерфейса ввода-вывода)					
Количество каналов	4 4 канала					
Наименование	TM Многоканальный температурный контроллер модульного типа					

* При заказе расширительного модуля следует приобретать вместе с базовым модулем, поскольку разъемы питания/интерфейса связи имеет только базовый модуль.

Области применения



Размеры



Технические характеристики

Серия	Серия TM4			
	TM4-N2RB	TM4-N2RE	TM4-N2SB	TM4-N2SE
Количество каналов	4 канала (каналы изолированы - диэлектрическая прочность 1000 В~)			
Источник питания	24 В=			
Допуст. диапазон напряжения	90-110% номинального напряжения			
Потребляемая мощность	Макс. 5 Вт (при максимальной нагрузке)			
Тип индикации	Без индикации (1) Настройка параметров и управл. осуществ. посредством внешних устройств (ПК или ППК)			
Тип входа	Термосопротивл.	DIN Pt100 Ом, DIN Pt100 Ом, 3 провода (допустимое линейное сопротивление макс. 5 Ом)		
	Термопара	K, J, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII (13 типов)		
Точность индикации	Термосопротивл.	показания (±0,5% или ±1°C) ±1 знак		
	Термопара (*2)	показания (±0,5% или ±1°C) ±1 знак		
Влияние температуры (*2)	Термосопротивл.	показания (±0,5% или ±2°C) ±1 знак (если используется термопара: ±5°C при температуре ниже -100°C).		
	Термопара	Термопары L,U,C,G,R,S,B; показания (±0,5% или ±1°C) ±1 знак		
Дополнительный выход	Релейный	250В~ 3А 1а		
	ТТР	22 В= ±3 В 30 мА макс.		
Тип управления	Нагрев, охлад.	Выход RS485 (Modbus RTU)		
	Нагрев, и охлад.	ВКЛ/ВЫКЛ, П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование		
Гистерезис	1 ... 100			
Диапазон пропорционального регулирования (П)	0,1 ... 999,9°C			
Интегральная составляющая (И)	0 ... 9999 с			
Дифференциальная составл. (Д)	0 ... 9999 с			
Время регулирования (Т)	0,1 ... 120,0 с			
Ручной сброс значения	0,0 - 100,0%			
Период измерения	100 мс (синхронное измерение по 4 каналам)			
Диэлектрическая прочность	1000В~ 50/60 Гц в течение 1 мин. (между входной клеммой и клеммой питания)			
Виброустойчивость	Амплитуда 0,75 мм при частоте 5 - 55 Гц (в теч. 1 мин.) по каждой из осей X, Y, Z в теч. 2 ч.			
Срок службы	Механический более 10 000 000 срабатываний			
реле	Электрический более 100 000 срабатываний (активная нагрузка 250 В~ 3 А)			
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В=)			
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 0,5 кВ (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума			
Температура окружающей среды	-10 ... 50°C (без замораживания)			
Температура хранения	-20 ... 60°C (без замораживания)			
Влажность	35 ... 85 % (относительная влажность)			
Дополнительные комплектующие	Разъем питания и связи		Разъем питания и связи	
	Разъем связи		Разъем связи	
Тип изоляции (*3)	□			
Сертификация	CE c RUus			
Вес	около 174 г	около 166 г	около 160 г	около 152 г

*1 В случае использования термопар K, T, N, J, E при температуре ниже -100°C и термопар L, U, Pt100 II, точность показаний составит ±2°C ±1 знак. В случае использования термопары В, точность показаний не гарантируется при температуре ниже 400°C.

*2 В случае использования термопары R, S при температуре ниже 200°C и термопары C, G, точность показаний составит ±3°C ±1 знак.

*3 Знак □ означает, что оборудование защищено двойной или усиленной изоляцией.

Описание компонентов

1 Светодиодные индикаторы:

Состояние Светодиодных индикаторов	Начальное включение (*1)	Выход управления	Режим автоматической настройки (*2)
Светодиод PWR (питание) (*3)	Зеленый	Зеленый	Зеленый
Светодиод CH1 (канал 1)	2400 бит/с (мигание)	Питание вкл. (красный)	Мигание
Светодиод CH2 (канал 2)	4800 бит/с (мигание)	Питание вкл. (красный)	Мигание
Светодиод CH3 (канал 3)	9600 бит/с (мигание)	Питание вкл. (красный)	Мигание
Светодиод CH4 (канал 4)	19200 бит/с (мигание)	Питание вкл. (красный)	Мигание
	38400 бит/с (мигание)		

*1 При начальном включении светодиода будет мигать в течение 5 секунд (с частотой 1 с/мигание).

*2 В режиме автоматической настройки мигают все светодиодные индикаторы каналов (с частотой 1 с/мигание).

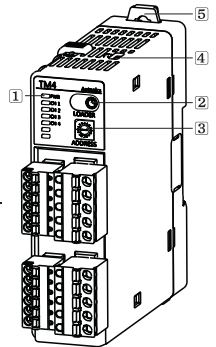
*3 Светодиодный индикатор питания мигает во время обмена данными с внешними устройствами (с частотой 1 с/мигание).

2 Порт подключения к ПК (порт А): настройка параметров с помощью ПК выполняется с помощью программы-загрузчика (SCM-US, заказывается отдельно).

3 Переключатель канала связи (SW 1): служит для установки канала связи.

4 Переключатель группы каналов связи (SW 2): служит для установки группы каналов связи.

5 Релевый замок: установочный механизм на DIN-рейку.



Российское представительство Корпорации Autonics www.autonics.ru

ISO-9001 CE RoHS

115201, Москва, 2-й Котляковский пер., д. 1, оф. 319 +7(495)745-2343 E-mail: russia@autonics.com

Любые предложения по улучшению и усовершенствованию продукции отправляйте на адрес: russia@autonics.com

Основная продукция

- Датчики приближения • Фотодатчики • Барьерные датчики • Опволоконные датчики • Датчики для автоматических дверей • Датчики дверного проема
- Датчики давления • Кодовые датчики углового перемещения • Сенсорные контроллеры • Импульсные источники питания • Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры и влажности • Регуляторы мощности • Самоисцел. Тахометры/счетчики импульсов (спидометры) • Панельные измерительные приборы
- Индикаторы • Преобразователи сигналов • Счетчики • Таймеры • Дисплейные модули • Графические панели • Шаговые двигатели/устройства управления двигателями
- Контроллеры движения