

ПАСПОРТ

Наименование:

Мультиметры
серии **MT4N**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Мультиметры, 12...24 В AC / DC или 100...240 В AC

1. Описание

Компактный панельный амперметр-вольтметр МТ4N предназначен для контроля сигналов тока и напряжения в различных промышленных системах. Универсальный мультиметр МТ4N разработан с несколькими типами входов и выходов, что обеспечивает возможность решения разнообразных задач. Широкий функционал прибора позволяет применять устройства серии даже в высоко технологичных отраслях.

2. Применение

Цифровые мультиметры МТ4N применяются для измерения аналоговых сигналов тока и напряжения. Подходящая модель серии МТ4N может быть подобрана практически под любые условия применения. Благодаря этому измерители могут применяться в любых промышленных отраслях. Помимо простой индикации сигналов тока и напряжения модели с управляющими выходами позволяют настроить автоматическое управление технологическими процессами.

3. Принцип работы

Мультиметры МТ4N работают по простому принципу, характерному для панельных измерителей. Прибор встраивается в рабочую панель и подключается к необходимому оборудованию. Поступающие на вход электрические сигналы измеряются и преобразуются в цифровое значение. Результат измерения выводится на дисплей амперметра-вольтметра МТ4N и передается на подключенные устройства через управляющий выход. Встроенные функции позволяют решать и другие задачи. Подробно функционал описан в документации к серии МТ4N.

4. Технические характеристики

Модель	MT4N-DV-E□ MT4N-DA-E□	MT4N-AV-E□ MT4N-AA-E□	MT4N-DV-4□ MT4N-DA-4□	MT4N-AV-4□ MT4N-AA-4□
Измерительный вход	Постоянное напряжение, постоянный ток	Переменное напряжение, переменный ток, частота	Постоянное напряжение, постоянный ток	Переменное напряжение, переменный ток, частота
Источник питания	12–24 В пост. тока/перем. тока		100–240 В~	
Допустимый диапазон напряжения	от 90 до 110%		от 90 до 110%	
Потребляемая мощность	Пост. ток: 3 Вт, Перем. ток: 5 ВА Модель MT4N-□□-E5 - Пост. ток: 5 Вт, Перем. ток: 8 ВА		5 ВА	
Тип индикатора	7-сегментный светодиодный дисплей (высота символов: 9 мм)			
Точность отображения	23°C ± 5°C - Устройство пост. тока: полная шкала ±0,1% от показания ±2 ед. мл. разряда / режим измерения сигналов перем. тока: полная шкала ±0,3% от показания ±3 ед. мл. разряда Режим измерения сигналов пост./перем. тока: В пределах полной шкалы ±0,3% от показания ±3 ед. мл. разряда только для клеммы 5 А от -10°C до 50°C - режим измерения сигналов пост./перем. тока: полная шкала ±0,5% от показания ±3 ед. мл. разряда			
Макс. допустимое значение входного сигнала	110% полной шкалы для каждого диапазона измерительного входа			
Метод аналого-цифрового преобразования	Метод передискретизации с использованием АЦП последовательных приближений			
Цикл выборки	Устройство пост. тока: 50 мс, режим измерения сигналов перем. тока: 16,6 мс			
Диапазон отображения	От -1999 до 9999 (4 разряда)			
Настройка выходов	<ul style="list-style-type: none"> • Релейный выход - характеристики контакта: 125 В~ 0,3 А; 30 В=, 1 А/тип контакта: нормально открытый • Выход NPN/PNP с открытым коллектором – не более 12-24 В= ±2 В, 50 мА (в режиме нагрузки) 			

Дополнительный выход (выход передачи)		<ul style="list-style-type: none"> • Коммуникационный выход RS485 – скорость передачи данных: 1200/2400/4800/9600; параметры коммуникационного интерфейса: 2-проводный, полудуплекс, синхронный обмен: доп. синхронизация; протокол: Modbus • Выход 4-20 мА - разрешающая способность: 12000 шагов (макс. сопротивление нагрузки 600 Ом)
Сопrotивление изоляции		Не менее 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)
Прочность электрической изоляции		1000 В~ в течение 1 минуты (между клеммами внешних цепей и корпусом) 2000 В~ в течение 1 минуты (между клеммами внешних цепей и корпусом)
Помехоустойчивость		Помехи в виде меандра ± 2 кВ (ширина импульса: 1 мкс), создаваемые с помощью имитатора помех
Вибро-стойкость	Механический ресурс	Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой оси X, Y, Z в течение 2 часов
	Отказ	Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 10 минут
Ударная нагрузка	Механический ресурс	100 м/с ² (прибл. 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза
	Отказ	300 м/с ² (прибл. 30 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза
Условия окружающей среды	Температура	от -10 до 50°C; при хранении: от -20 до 60°C
	Отн. влажность	от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85%
Тип изоляции		Двойная или усиленная изоляция (обозначение: <input type="checkbox"/> ; прочность электрической изоляции между измерительным входом и силовой цепью: 1 кВ)
Сертификат		CE —
Масса ^{※1}		Прибл. 127 г (прибл. 64 г)

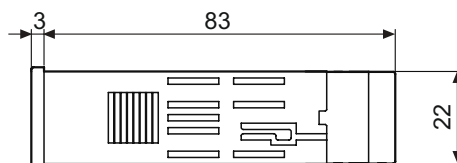
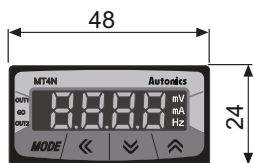
※1: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указана масса устройства без упаковки.

※ Данные о параметрах окружающей среды приведены для условий без замерзания и конденсации.

5. Габаритные размеры

(единица измерения: мм)

• MT4N-□-□N



• MT4N-□-□0



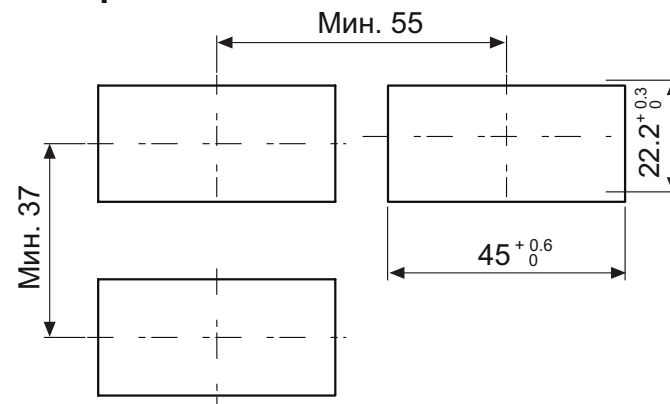
• MT4N-□-□1, □2



• MT4N-□-□3, □4



• Вырез панели

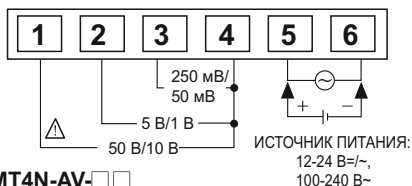


6. Информация для заказа

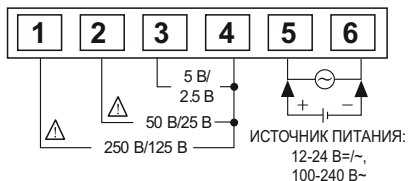
MT	4	N	DV	E	N	
Устройство	Количество разрядов	Размер	Вход	Источник питания	Управляющий выход	
						N Без функции вывода данных
						0 Релейный выход (2 точки)
						1 Выходы NPN с открытым коллектором (OUT1,GO,OUT2)
						2 Выходы PNP с открытым коллектором (OUT1,GO,OUT2)
						3 Реле (OUT1) + передача значения PV (задание) Выход 4-20 мА
						4 Релейный выход (OUT1)+коммуникационный выход RS485
						5 Релейный выход (OUT1/OUT2) + передача значения PV (задание) Выход 4-20 мА
						E 12-24 В=/~
						4 100-240 В~
						DV Постоянное напряжение
						DA Постоянный ток
						AV Переменное напряжения
						AA Переменный ток
						N DIN Ш 48 x В 24 мм
						4 9999 (4 разряда)
						MT Мультиметр

7. Схема подключения

• MT4N-DV-□□

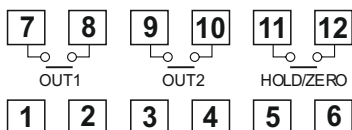


• MT4N-AV-□□

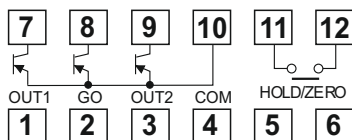


<Дополнительные исполнения>

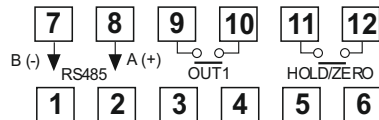
• Релейный выход [MT4N-□□□0]



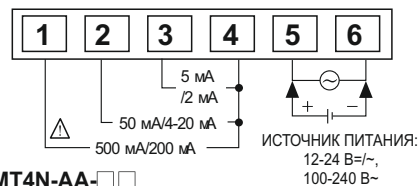
• Выход PNP с открытым коллектором [MT4N-□□□2]



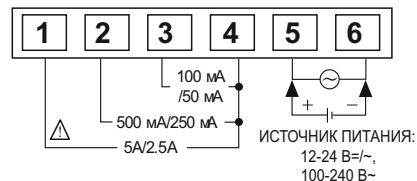
• Релейный выход + коммуникационный выход RS485 [MT4N-□□□4]



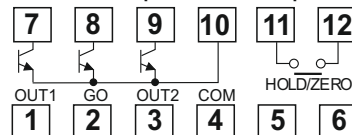
• MT4N-DA-□□



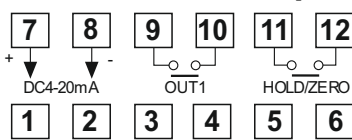
• MT4N-AA-□□



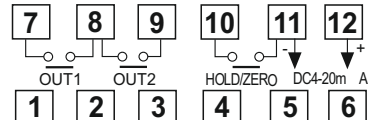
• Выход NPN с открытым коллектором [MT4N-□□□1]



• Релейный выход + выход тока (4-20mA) [MT4N-□□□3]



• Релейный выход 2+ выход тока (4-20mA) [MT4N-□□□5]



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
