


Компактные цифровые мультиметры, DIN 48 (Ш) × 24 (В) мм (серия MT4N)

■ Информация для заказа

MT	4	N	DV	E	N	
						Выход
						Напряжение питания
						Измерительный вход
						Размеры
						Разрядность
						Наименование
N	Только индикация (нет выхода)					
0	Контактный (релейный) выход:					
1	NPN-выход с открытым коллектором (ВЫХ.1, РАБОЧ., ВЫХ.2)					
2	PNP-выход с открытым коллектором (ВЫХ.1, РАБОЧ., ВЫХ.2)					
3	Релейный выход (ВЫХ.1) + выход текущего значения (4–20 мА=)					
4	Релейный выход (ВЫХ.1) + выход связи RS485					
5	Релейный выход (ВЫХ.1/ВЫХ.2) + выход текущего значения (4–20 мА=)					
*Выход (0–5): по выбору.						
E	12–24 В~/~					
4	100–240 В~					
DV	Напряжение постоянного тока					
DA	Сила постоянного тока					
AV	Напряжение переменного тока					
AA	Сила переменного тока					
N	DIN 48 (Ш) × 24 (В) мм					
4	9999 (4 разряда)					
MT	Мультиметр					

* Для измерения силы постоянного тока свыше 5 А рекомендуется выбрать измерительный выход типа DV, т. к. в этом случае требуется использовать шунт.

■ Технические характеристики

Серия	MT4N-DV-E□ MT4N-DA-E□	MT4N-AV-E□ MT4N-AA-E□	MT4N-DV-4□ MT4N-DA-4□	MT4N-AV-4□ MT4N-AA-4□
Внешний вид и размеры	 <p>[48 (Ш) × 24 (В) × 83 (Д) мм]</p>			
Измерительный вход	Напряжение пост. тока, сила пост. тока	Напряжение перем. тока, частота	Напряжение пост. тока, сила пост. тока	Напряжение перем. тока, частота
Напряжение питания	12–24 В~/~		100–240 В~	
Допустимый диапазон напряжения	90–110 %			
Потребляемая мощность	Пост. ток: 3 Вт; перем. ток: 5 ВА. Для модели MT4N-□□-E5: пост. ток – 5 Вт; перем. ток – 8 ВА		5 ВА	
Тип дисплея	7-сегментный, светодиодный (высота знака 9 мм)			
Точность показаний	<ul style="list-style-type: none"> При +23 ±5 °С: пост. ток – ±0,1 % от п. ш. ±2 единицы; перем. ток – ±0,3 % от п. ш. ±3 единицы. Для вывода, рассчитанного на 5 А, перем./пост. ток: ±0,3 % от п. ш. ±3 единицы. При -10...+50 °С, пост./перем. ток: ±0,5 % п. ш. ±3 единицы 			
Макс. допустимое значение входа	110 % от п. ш. для каждого диапазона измерений выходного сигнала			
Метод аналого-цифрового преобразования	Метод передискретизации с использованием АЦП последовательного приближения			
Время опроса входа	Пост. ток: 50 мс. Перем. ток: 16,6 мс			
Диапазон индикации	-1999...9999 (4 разряда)			
Выход уставки	<ul style="list-style-type: none"> Релейный выход: нагрузка контактов 125 В~, 0,3 А; 30 В= 1 А. Тип контакта: Н. Р. (1а) NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: 12–24 В= ±2 В, не более 50 мА (резистивная нагрузка) 			

Технические характеристики

Серия	MT4N-DV-E □ MT4N-DA-E □	MT4N-AV-E □ MT4N-AA-E □	MT4N-DV-4 □ MT4N-DA-4 □	MT4N-AV-4 □ MT4N-AA-4 □
Дополнительный выход (выход передачи)	<ul style="list-style-type: none"> Выход связи RS485: 1200/2400/4800/9600, полудуплекс по 2-проводной линии, доп. синхронизация, протокол Modbus. Выход 4–20 мА=: разрешение 12 000 (сопротивление нагрузки не более 600 Ом) 			
Функция измерения перем. тока ^{※1}	Среднеквадратичное или среднее значения (по выбору)			
Функция измерения частоты ^{※1}	Диапазон измерений: 0,100–9999 Гц (переключается путем изменения положения десятичной точки)			
Функция удержания показаний ^{※2}	Поддерживается (внешний вывод)			
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)		2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)	
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума			
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин		
Ударная нагрузка	Повреждение	100 м/с ² (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
	Сбой при работе	300 м/с ² (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °C; хранение: -20...+60 °C		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности		
Тип изоляции	Прибор защищен двойной или усиленной изоляцией (□) : диэлектрическая прочность изоляции между измеряемым входом и цепями питания составляет 1 кВ			
Сертификация	CE		—	
Масса ^{※3}	Приблиз. 125 г (приблиз. 64 г)			

※ 1: Функции измерения переменного тока и частоты имеют только модели с входом переменного тока.

※ 2: Модель только с функцией индикации не имеет функции удержания показаний.

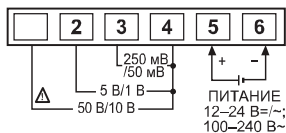
※ 3: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

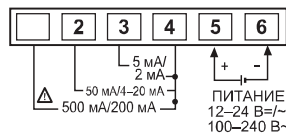
Схемы подключения

Подключение входных зажимов

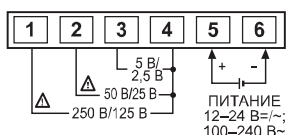
MT4N-DV-□□



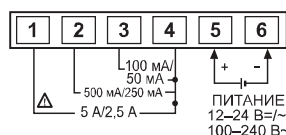
MT4N-DA-□□



MT4N-AV-□□



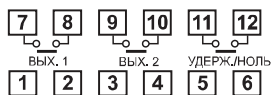
MT4N-AA-□□



Опционально

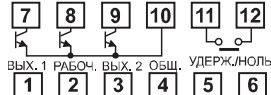
Релейный выход

[MT4N-□□□0]



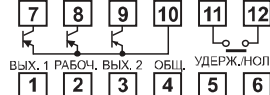
NPN-выход с открытым коллектором

[MT4N-□□□□]



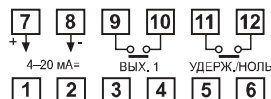
PNP-выход с открытым коллектором

[MT4N-□□□□2]



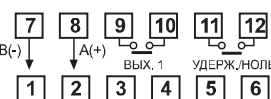
Релейный вых. + токовый вых. (4–20 мА=)

[MT4N-□□□□3]



Релейный вых. + вых. связи RS485

[MT4N-□□□□4]



Релейный вых. 2 + токовый вых. (4–20 мА=)

[MT4N-□□□□5]

