

Измерители Серии M4N

■ Характеристики

Максимальное индицируемое значение: 9999
 Функция максимальной установки запятой и удержания показаний
 7-сегментный светодиодный дисплей
 Стандартный дисплей корпуса



 Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

■ Коды для заказа

⊙ Вольтметры/амперметр на постоянный ток

M	4	N	-	D	V	-	0	1
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Напряжение	Ток
1	199.9мВ	199.9μА
2	1.999В	1.999mA
3	19.99В	19.99mA
4	199.9В	199.9mA
X	другой по запросу	другой по запросу

	Питание
0	5 VDC
1	12 - 24VDC

V	Вольтметр
A	Амперметр

D	Измеритель постоянного тока/напряжения
---	--

N	Размер W48 x H24мм
---	--------------------

4	3 полных разряда и 1 десятичный
---	---------------------------------

M	Измеритель
---	------------

M4N не работает с переменным током
 Максимальный входной ток 200mA, напряжение 200В

⊙ Измеритель нормированного сигнала

M	4	N	-	D	V	-	0	1
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

X	Дополнительная опция
---	----------------------

	Питание
0	5 VDC
1	12 - 24VDC

	Диапазон измерения
I	DC4-20mA (DC1-5V: дополнительно)

	Вид входного тока
D	Постоянный

N	Размер W48 x H24мм
---	--------------------

4	3 полных разряда и 1 десятичный
---	---------------------------------

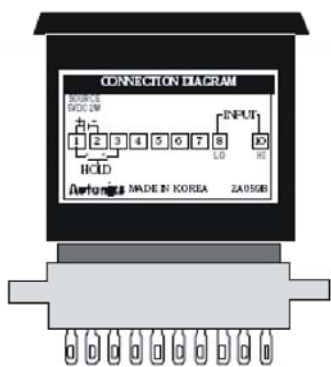
M	Измеритель
---	------------

Диапазон измерения 1 -5VDC по запросу.

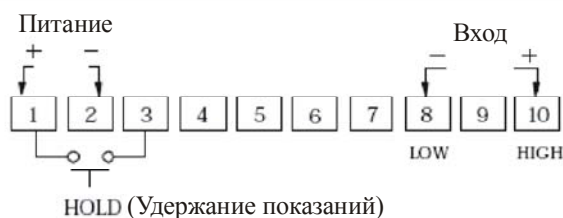
■ Характеристики

Код	M4N-DV-□□	M4N-DA-□□	M4N-DI-□□
Функция	Напряжение	Ток	4-20mA DC, 1-5V DC
Вход	4-20mA DC		
Питание	5V DC, 12-24V DC		
Диапазон показаний	90-110% от предела показаний		
Потребление	2Вт		
Индикация	7-сегментная светодиодная (высота знака 10мм)		
Точность показаний	$\pm 0.2\%$ от предела измерений ± 1 младший разряд		
Цикл измерения	300мсек.		
Способ измерения	Среднеквадратичное значение		
Время отклика	2 сек.(при Изменении входного параметра от 0 до max.)		
Перегрузка	по входу не более 150%		
Количество измерений	2,5 в секунду		
Входное сопротивление	не менее 100Мом на 500 VDC		
Пробивное напряжение	1 мин. При 2000В, 50 Гц		
Помехозащита	$\pm 100В$ длительностью не более 1мсек.		
Виброустойчивость	Предельная	Амплитудой не более 0,75мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 1 часа	
	Допустимая	Амплитудой не более 0,75мм, частотой 10-55Гц по любой оси в течение 10 мин.	
Ударопрочность	Предельная	Не более 300м/сек ²	
	Допустимая	Не более 300м/сек ²	
Рабочая температура	-10 - +50 ⁰ С		
Температура хранения	-25 - +65 ⁰ С		
Влажность	35-85%RH		
Вес	около 42г		

■ Электрические соединения



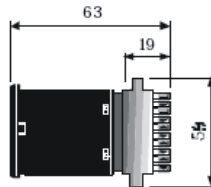
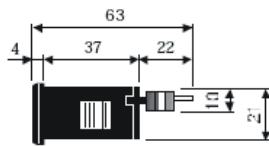
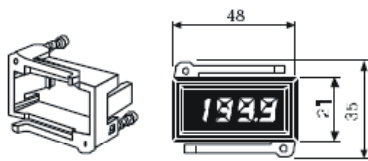
№ контакта : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



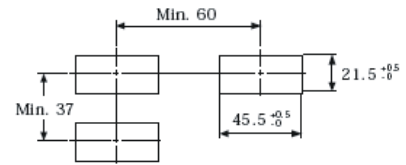
* Неиспользуемые контакты 9-ти пинового разъема не подключены к внутренним цепям.

■ Размеры (мм)

• Крепеж



• Размещение на панели



Unit: mm

■ Схемы подключения

◎ Вольтметр

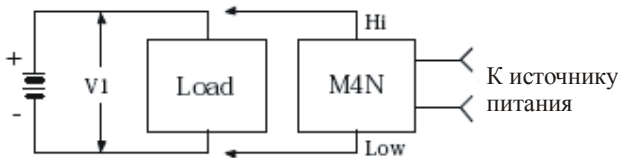


Рис.1 Измерение напряжения (V1) до 200 VDC

◎ Амперметр

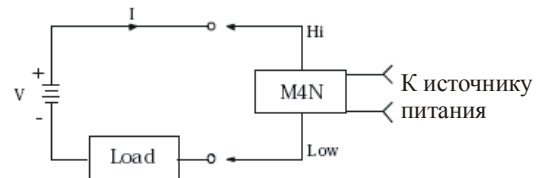


Рис.3 Измерение тока до 200 ADC

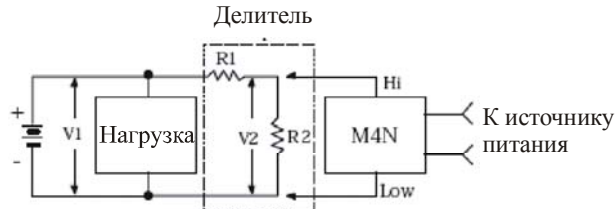


Рис.2 Измерение напряжения (V1) свыше 200 VDC

* Для измерения напряжения V1 больше 200 VDC подбирайте резисторы делителя тока так, чтобы V2 не превышало 200 VDC, согласно условиям.

$$V2 = \frac{R2}{R1 + R2} \times V1 \quad R1 > R2$$

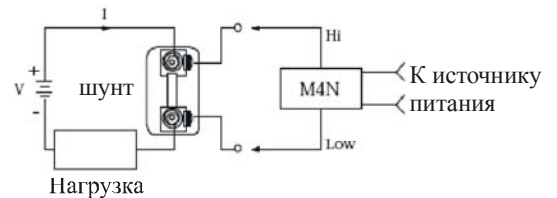
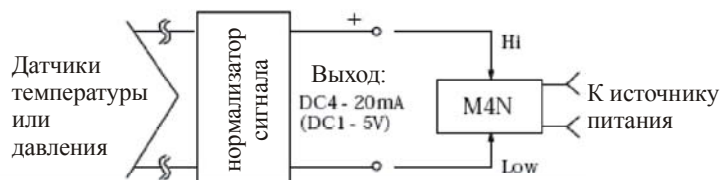


Рис.4 Измерение тока свыше 200 ADC

* Если измеряемый ток больше 200mADC используйте шунт.

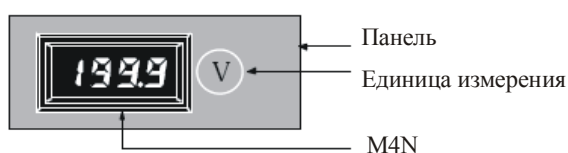
◎ Подключение измерителя нормализованных сигналов



■ Эксплуатация измерителей серии M4N

◎ Памятка для заказчика

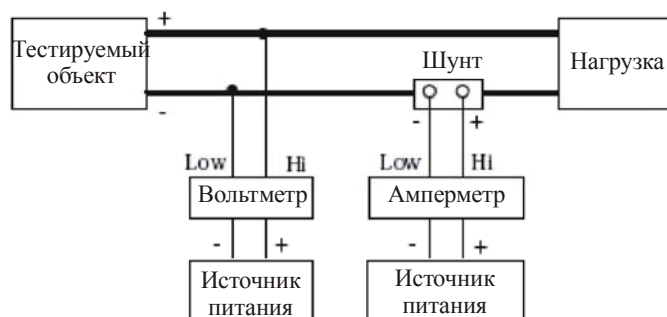
- Пере заказом и применением измерительной панели, пожалуйста, ознакомьтесь с данным предупреждением. Панель может быть выполнена с учетом требований заказчика под определенные цели, но в дальнейшем установки нельзя поменять под другие применения.
- При подключении сети на дисплее появляются произвольные цифры, так как внешний вход разомкнут. Если внешний вход замкнуть на землю, то на дисплее появятся “000”.
- Когда измеряемое напряжение больше 200VDC, для понижения напряжения используйте делитель.
- Если измеряемая величина тока больше, чем DC200mA, используйте другую модель измерителя или используйте шунт, для понижения значения тока.
- M4N серия выпускается 5VDC и 12-24VDC.
- Единицы, в которых будут производиться измерения, указываются самим пользователем на передней панели прибора.



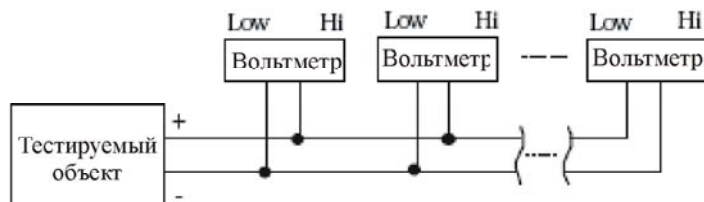
- Позиция десятичной точки устанавливается по требованию заказчика и не может быть изменена в дальнейшем.

◎ Особенности подсоединения M4N

- В случае использования вольтметра и амперметра одновременно необходимо подключать их к различным источникам питания, в противном случае возможны повреждения измерителя.



- Последовательное подсоединение нескольких вольтметров к одному источнику питания может вызвать ошибку или сбой.



* Амперметр можно подсоединить только к отдельному источнику питания.

- Пожалуйста, проверьте изменилось ли число пинов после подсоединения.