

ПАСПОРТ

Наименование:

Цифровой панельный измеритель
серии **M5W**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Цифровой панельный измеритель

1. Описание

Цифровые панельные измерители M5W представляют серию универсальных устройств для измерения аналоговых сигналов

Широкий модельный ряд с улучшенным функционалом обеспечивает практические неограниченные возможности промышленного применения измерителей из серии M5W. Большой выбор встроенных функций управления позволяет использовать приборы для многих задач.

2. Применение

Цифровые приборы M5W предназначены для щитового или панельного монтажа. Серия M5W имеет практически неограниченное применение и позволяет решать разные задачи:

- измерение напряжения, тока, мощности, частоты вращения, линейной скорости;
- преобразование полученных сигналов;
- индикация результатов измерения;
- сигнализация достижения заданных значений;
- удержание сигнала на заданном уровне;
- автоматическое управление работой оборудования.

3. Принцип работы

Принцип работы измерителя M5W достаточно прост. Выбранный прибор устанавливается на рабочее место и подключается к сети питания и оборудованию. Поступающие на вход прибора электрические сигналы измеряются и выводятся на дисплей устройства. В зависимости от настроек измерителя серии M5W результат измерения также может использоваться для автоматического управления через выходное реле.

4. Технические характеристики

| Тип входного сигнала | DC напряж. | DC | Мощность | Частота вращения, линейная скорость | Масштабирование |
|----------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Макс. входной сигнал | ≤ 300 В DC | \leq DC 2 А | ≤ 10 В DC | ≤ 10 В DC | DC 4 - 20 мА |
| | ≈ 150 % п.ш. для каждого измеряемого входного диапазона | | | | |
| Способ отображ. | 7-сегментный (красный) LED (высота символа: 14 мм) | | | | |
| Точность показаний | Пост. ток: п. ш. $\pm 0,2$ % ± 1 единица Перем. ток: п. ш. $\pm 0,5$ % ± 1 единица | | | | |
| Время отбора проб | 2,5 раза в секунду | | | | |
| Время отклика | ≈ 2 сек (от 0 до 19 макс.) | | | | |
| Цикл отбора проб | 300 мс | | | | |
| Принцип работы | АЦП двойного интегрирования | | | | |
| Удельный вес | ≈ 172 г | | | | |
| Удостоверение | EAC | | | | |

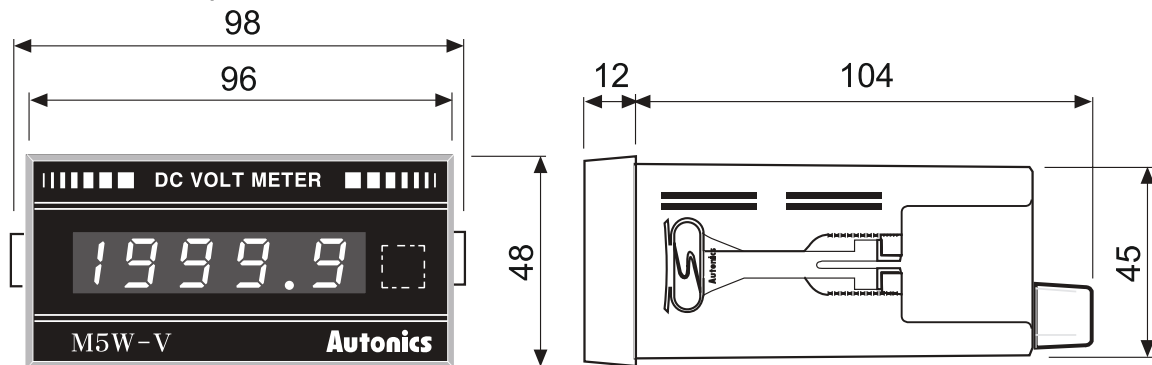
4. Технические характеристики - продолжение

| | |
|---------------------------------------|---|
| Источник питания⁰¹⁾ | 100 - 240 В AC 50 / 60 Гц |
| Допустимый диапазон напряж. | от 90 до 110 % от номинального напряжения |
| Потребляемая мощность | Пост. ток: 2 Вт; перемен. ток: 4 ВА |
| Сопротивление изоляции | 100 МОм (при 500 В= по мегомметру) |
| Диэлектрическая прочность | Расстояние между зарядной частью и корпусом: 3000 AC при 50/60 Гц в течение 1 мин |
| Интенсивность помех | Помехи прямоугольной формы ± 1 кВ (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума |
| Вибрация | Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 1 часа |
| Вибрация (неисправность) | Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 10 мин |
| Удар током | 300 м/с ² (≈ 30 G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза |
| Удар током (неисправность) | 100 м/с ² (≈ 10 G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза |
| Температура окр. среды | -10 ... +50 °С; хранение: -20 ... +60 °С (без замерзания или конденсации) |
| Влажность окр. среды | 35-85 % относительной влажности; хранение: 35-85 % относительной влажности (без замерзания или конденсации) |

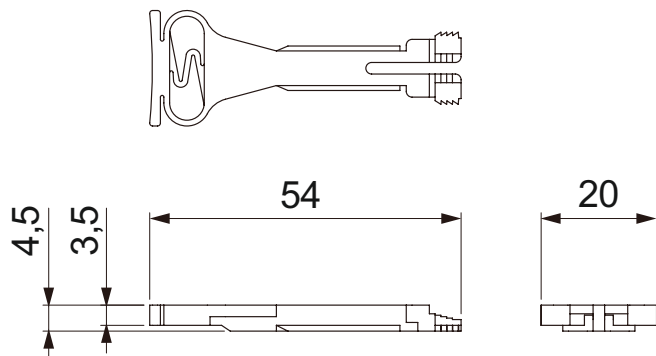
01) Источник питания 24 - 70 В DC также доступен для заказа.

5. Габаритные размеры

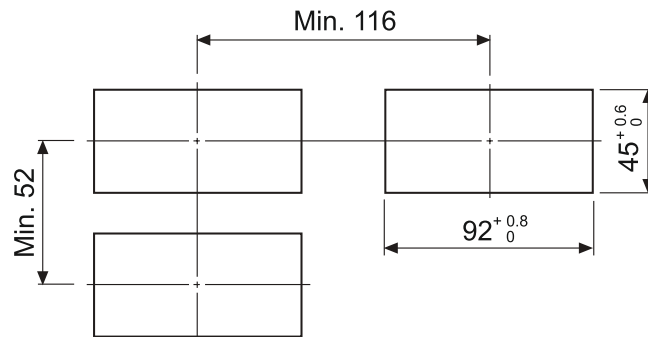
Единица измерения: мм



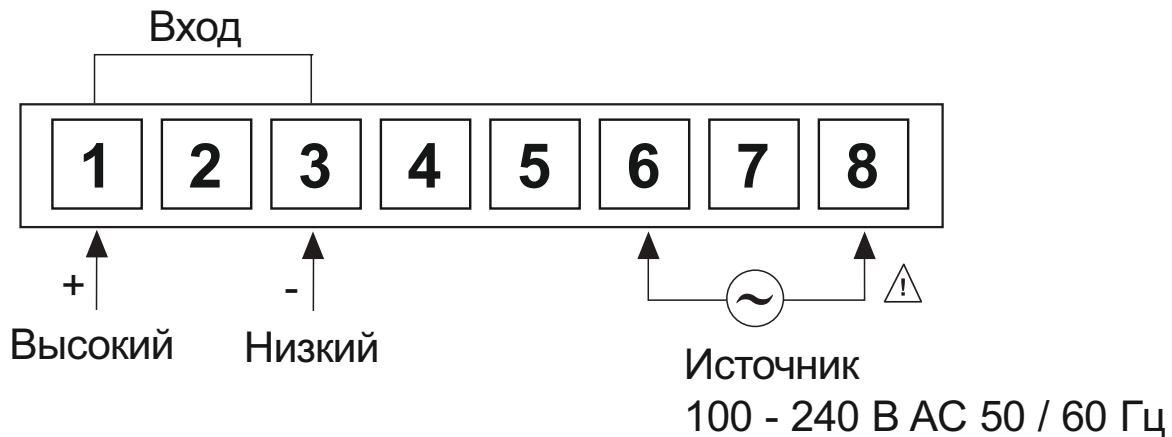
■ Кронштейн



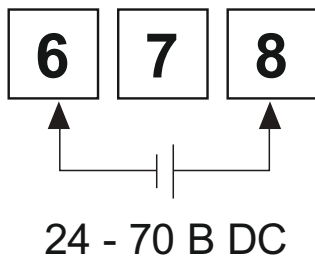
■ Вырез панели



6. Схема подключения



• Вариант питания



7. Код для заказа

M 5 W - ① - ②

① Тип входного сигнала

DV: DC

DA: DC

W: Сила

T: Вращение

S: Скорость

DI: Масштабирование (DC 4 - 20 мА)

② Измерительный вход

См. технические характеристики измерительного входа.

* Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

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.
