

ПАСПОРТ

Наименование:

Индикаторы аналоговых сигналов
серии **M4V**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование

Индикаторы аналоговых сигналов М4М, напряжение питания: 12-24 В DC, температура окружающей среды: -10...+50 °С, температура хранения: -20...+60 °С

1. Описание

Цифровой панельный индикатор процесса М4V благодаря компактному корпусу обеспечивает легкое встраивание в щиты и удобную индикацию.

Несколько вариантов входов позволяют подключать необходимый тип датчика или контрольной цепи. Встроенный процессор значительно расширяет функционал цифровых индикаторов процесса М4V.

2. Преимущества

- 5 типов входа в одном устройстве;
- компактный корпус для простого монтажа;
- встроенные функции управления;
- высокая точность в широком диапазоне индикации;
- функция самодиагностики для контроля ошибок;
- универсальный источник питания с минимальным потреблением мощности;
- высокая надежность на протяжении всего срока эксплуатации.

3. Принцип работы

При всей своей функциональности индикаторы процесса М4V имеют достаточно простой принцип работы. Выбранное устройство монтируется в шкаф или на панель и подключается к питанию. На входе индикатор соединяется с контролируемой сигнальной цепью.

Поступающие аналоговые сигналы с помощью микропроцессора индикатора М4V преобразуются в цифровые. Результат выводится на индикатор в зависимости от настроек. Дальнейшая передача и обработка сигналов не предусмотрена.

4. Применение

Преобразователь аналоговых сигналов М4V разработан специально для использования в рамках наборных панелей. Они позволяют оперативно отслеживать изменения в работе оборудования на основании поступающих сигналов и быстро вносить коррективы в работу.

Также индикаторы М4V подойдут для мозаичных шкафов и стандартных систем. Универсальность серии позволяет применять устройства во многих отраслях:

- металлургии, в том числе производстве металлопроката;
- нефтегазовой отрасли, производстве нефтепродуктов;
- пищевой промышленности;
- машиностроении и многих других.

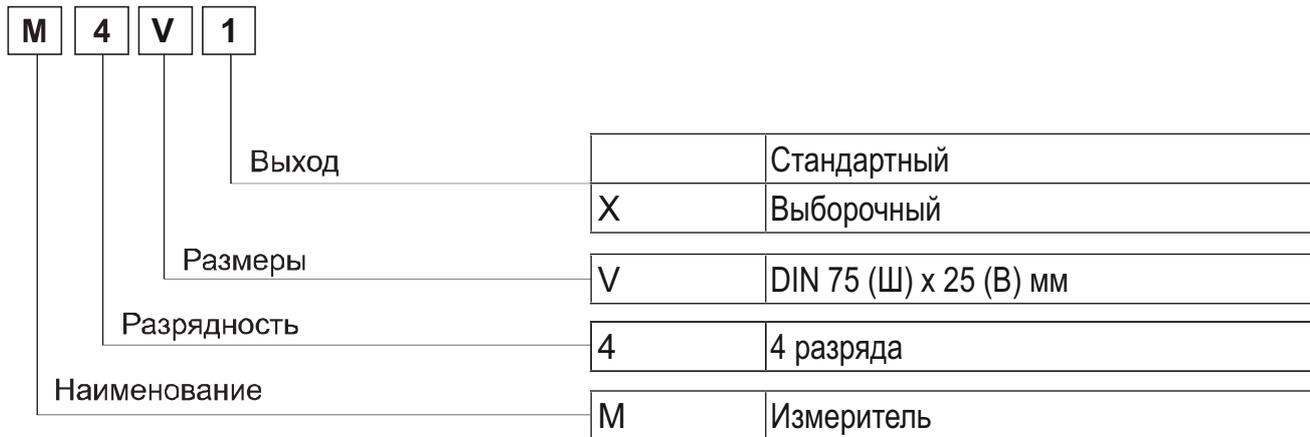
5. Технические характеристики

Модель	M4V
Тип входа	Напряжение DC, ток DC
Типы измеряемых входных сигналов	0-2 В DC, 1-5 В DC, 0-10 В DC, DC 0-1 мА, DC 4-20 мА
Макс. допустимый входной сигнал	≈110 % п.ш. для каждого диапазона измерений
Тип дисплея	7-сегментный (красный), светодиодный (высота знака: 14 мм)
Точность показаний	Зависит от температуры окружающей среды
0...+50 °С	± 0,2 % п.ш. ± 1 единица
-10...0 °С	± 0,3 % п.ш. ± 1 единица
Время обновления индикации	0,5 с
Вес	≈ 83 г

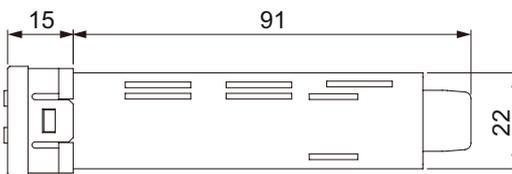
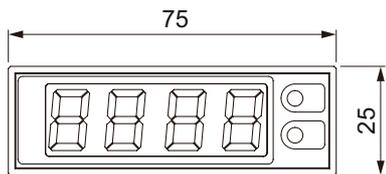
5. Технические характеристики (продолжение)

Напряжение питания	12 - 24 В DC
Диапазон рабочего напряжения	от 90 до 110 % от номинального напряжения
Потребляемая мощность	≤ 2 Вт
Сопротивление изоляции	≥ 100 М Ω (измерение мегомметром 500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между зарядной частью и корпусом: 2000 В AC при 50/60 Гц в теч. 1 мин.
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 300 В (ширина импульса: 1 μ s) от имитатора шума
Виброустойчивость	Двойная амплитуда 0,75 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в теч. 1 часа
Виброустойчивость (повреждение)	Двойная амплитуда 0,5 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в теч. 10 мин
Ударопрочность	300 м/с ² (≈ 30 G) по каждой из осей X, Y, Z три раза
Ударопрочность (повреждение)	100 м/с ² (≈ 10 G) по каждой из осей X, Y, Z три раза
Температура окружающей среды	-10...+50 °C, температура хранения: -20...60 °C (без заморозки и конденсации)
Влажность	35 - 85 % отн. влажности, хранение: 35 - 85 % отн. влажности (без заморозки и конденсации)

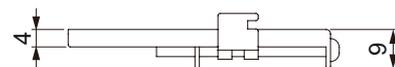
6. Кодообразование



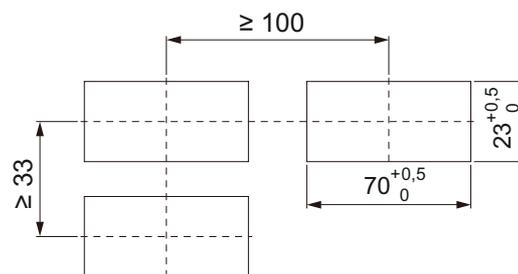
7. Размеры



■ Кронштейн



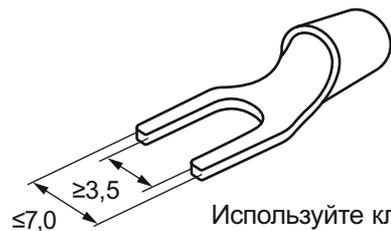
■ Вырез в панели



Размеры указаны в мм

8. Схемы подключения

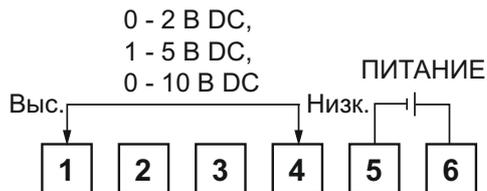
- Меры предосторожности при подключении



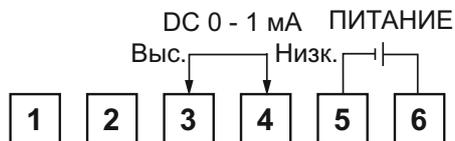
Используйте клеммы указанного размера (мм).

8. Схемы подключения (продолжение)

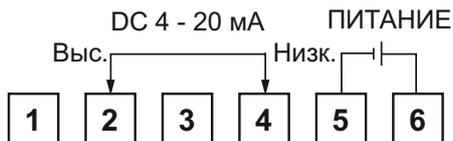
- Тип измеряемого входного сигнала: 0 - 2 В DC, 1 - 5 В DC, 0 - 10 В DC



- Тип измеряемого входного сигнала: DC 0 - 1 мА



- Тип измеряемого входного сигнала: DC 4 - 20 мА



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.
