

OMD 201



OMD 201DC	DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
OMD 201PWR	АС АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ
OMD 201PM	ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
OMD 201OHM	ОММЕТР
OMD 201RTD	ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI
OMD 201T/C	ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ТЕРМОПАР
OMD 201DU	ИНДИКАТОР ЛИНЕЙНОГО ПОТЕНЦИОМЕТРА
OMD 201UQC	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК/ЧАСТОТОМЕР
OMD 201RS	ИНДИКАТОР ИНТЕРФЕЙСА

Описание

Модельный ряд OMD 201 представляет собой крупногабаритные дисплеи для применения в различных областях измерений.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями. Конструкция имеет класс защиты IP64 и может быть использована и для наружных приложений.

Благодаря большому размеру знаков, дисплей позволяет визуально считывать показания с расстояния до 80 м.

На заказ прибор комплектуется кронштейном для крепления на стену.

Управление

Прибор управляется с помощью выносной клавиатуры с четырьмя кнопками (кабель 5м) или с помощью ПДУ. Все программируемые режимы прибора реализованы в двух меню.

Меню конфигурации (далее МК) защищено паролем и даёт полный доступ к всем настройкам прибора.

Меню пользователя содержит только те настройки, которые разрешены из „МК“. Разрешение может быть двух видов: только просмотр и с возможностью редактирования.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

На 6-и разрядном дисплее можно изобразить и единицы измерения.

Расширение

Дополнительный источник 2...24 V для приложений, где требуется питание датчиков гальванически изолированное от входа прибора.

Компаратор предназначен для контроля двух уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

Интерфейс предназначенный для точного и быстрого обмена

- **4/6 разряд. программ. изображение**
- **Трёхцветные LED, высота 57; 100; 125 мм**
- **Цифровой фильтр, Tare**
- **Питание 230 VAC**

На заказ

- Дополнительный источник
- Двойной компаратор
- Интерфейс
- Аналоговый выход
- Питание 24/110 VAC, 10...30 VDC

информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII.

Аналоговый выход найдёт своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню конфигурации (МК).

Стандартные функции

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в „МК“ можно выставить для входного сигнала произвольное изображение дисплея

Настройка (UQC): режим измер. 2x счётчик (UP/DW, IRC)/2x частотомер/таймер/часы с выставл.коэф. калибровки, опорным интервалом и изображением

Изображение: -999...9999/-99999...999999, возможность выбора цвета цифр и единиц измерения отдельно (красный-зеленый-оранжевый)

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): в „МК“ можно произвести компенсацию для 2-х проводной линии Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивление соединения внутри датчика) „Холодного Конца“(Т/С): ручное или автомат., в „МК“ можно выбрать тип термодпары и компенсацию X.K., которая выставляется или определяется автоматически (температура у входного разъёма)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Радиус нечувствительности: полоса подавления влияния малого изменения („дрожания“) вх. сигнала на показания прибора

Экспоненциальное усреднение (UQC): с 2...100 измерений

N-ое значение (UQC): с 2...100 измерений

Константа фильтрации (UC): пропустит сигнал длительностью более 2,5...100 мсек

ФУНКЦИИ

Предустановка (UQC): начальное ненулевое показание, которое выставляется на дисплее при каждом обнулении прибора.

Суммирование (UQC): регистрация суммы при сменной работе

Коеф. предделения (UQC): 1/10/60/100/1000/3600

Округление: выставление шага изображения дисплея

Tara: сдвиг показаний дисплея на ноль при ненулевом сигнале на входе

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Настройка прибора: 4-х кнопочная клавиатура с кабелем 5 м или дистанционное IR управление.

