



- 8-ми КАНАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
- 4 РАЗРЯДНОЕ ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ТАРА, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 80...250 V AC/DC
- Расширение
 - Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход
 - Запись измер. значений • Питание 10...30 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который с помощью программы которого можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении). На дисплее можно отображать единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля четырёх или восьми 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. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/от-до. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется LED индикаторами на передней панели.

ИНТЕРФЕЙС предназначенный для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSEBUS/MODBUS/PROFIBUS.

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, и присвоения любому из входов. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ предназначена для сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов. FAST, предназначенный для быстрой записи (80 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с

OMU 408UNI



OMU 408UNI представляет собой 8-и канальную измерительную станцию разработанных для многофункционального использования в системах промышленной автоматики при сохранении доступной цены. Это многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

В результате высокой точности и скорости измерения, прибор обеспечивает одновременное и точное измерение всех 8-и каналов.

OMU 408UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ Pt/CU/Ni/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

определенной периодичностью. Может быть записано до 532 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: выбор типа входа и измерит. диапазона

Настройка: ручная, в меню можно выставить для входного сигнала произвольное изображение дисплея

Изображение: -999...9999

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ

Ручное: кнопкой на передней панели или с дискретных впом. входов (AUX)

Автоматическое: с выставленным интервалом времени

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автомат. для 3-х и 4-х и ручная для 2-х проводной линии

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивление соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

Линеаризация: лин. интерполяция в 255 точках/8 каналов (через OM Link)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающий/Экспоненц./Среднеарифмет. усредн.: с 2...30/100/100 измерений

Округление: выставление шага изображения дисплея

ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация min/макс. значения, достигнутых при измерении

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

Импульсное значение: на дисплей выводится только макс. или min. значение

Мат. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x, между входами - сумма, разница, произведение, отношение

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Входы EXT: переключение входов внешними управляющими системами или управление Hold, Lock, Тара и обнуление Min/макс. значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Измер. значение: -999...9999, красные или зеленые 14-и сегментные LED, высота 14 мм
Номер канала: 9, красные или зеленые 7-и сегментные LED, высота 9,1 мм
Ед. измерения: 99, красные или зеленые 14-и сегментные LED, высота 9,1мм
Д.Т.: выставляется в режиме программирования
Яркость: выставляется в режиме программирования

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица MP
 Точность указана для изображения 9999 и скорости Б изм/сек
Скорость: 1,3...40 изм/сек
Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек)
Разрешение: 0,1°C [RTD], 1°C [T/C]
Компенсация линии: макс. 40 Ω
Линеаризация: линейная интерполяция в 255 точ. для 8 вход.
Комп. холодного спая: ручная 0°...98°C или автоматическая
Входные фильтры: экспон./глав./ср.арифмет. усредн., округление
Функции: мин/макс. знач., Тара, Пик.знач., Мат. операции
Внеш. управление: HOLD, LOCK, Тара
Запись значений: запись измеренных значений в память приб.
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 532k знач.
FAST - значение дисплея, < 6k значений
Watch-dog: сброс по 0,4 сек.
OM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его драйвера
Калибровка: при 25°C и 40% относ. влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, программируемый, установки можно присвоить любому из выходов, время срабатывания < 30 мсек
Уставки: -999...9999
Гистерезис: 0...9999
Задержка: 0...99,9 с
Выход: 4x/8x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ИНТЕРФЕЙС

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS
 Формат данных: 8 bits + no parity + 1 stop bit
 7 bits + even parity + 1 stop bit (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит делений, тип и диапазон выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение сигнала < 0,2 мсек
Диапазоны: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 600 Ω/12V)

ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{срт} < 40 A/1 мсек
 80...250 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{срт} < 40 A/1 мсек
 Вход питания защищен предохранит. внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...80°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочн. изоляции: 4 kVAC до 1 мин. между питанием и входом 4 kVAC до 1 мин. между питанием и анал. выход./интерфейсом 4 kVAC до 1 мин. между входом и выходами реле 2,5 kVAC до 1 мин. между входом и анал. выход./интерфейсом
Прочность изоляц.: для степени загрязнения II, кат. измер. III. питание прибора > 670 V [СИ], 300 V [ДИ]
 вход, выход, допл. источник > 300 V [СИ], 150 V [ДИ]
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмическая стойкость: IEC 980: 1993, п. 6
Валидация SW: Классификация IEC 62139, группа В, С

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Многофункциональный прибор OMU 408UNI выпускается в следующих вариантах:

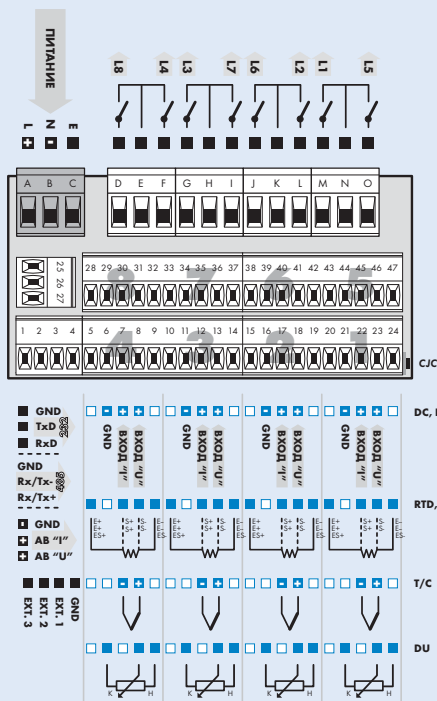
DC: ±60/±150/±300/±1 200 mV
PM: 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V
OHM: 0...100 Ω/0...1 kΩ/100/1000 kΩ
RTD: Pt 50/100/500/1 000
Cu: Cu 50/100
Ni: Ni 1 000/10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
DU: Линейный потенциометр (мин. 500 Ω)

Входа гальванически соединены между собой!

Максимальный потенциал между клеммами GND не должен превышать 0,2V - DC, PM, TC, DU (внутри соединены через резистор 100 Ω)

Клеммы E- должны иметь одинаковый потенциал - OHM, RTD-Pt, RTD-Ni, RTD-Cu (внутри гальванически соединены)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMU 408UNI

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0							
Кол-во входов	4 входа 8 входов	0	1						
Компараторы	нет 4 реле 8 реле		0	1	2				
Выход	нет Аналоговый RS 232 RS 485 PROFIBUS			0	1	2	3	4	
Запись измер. значений	нет RTC FAST*			0	1	2			
Цвет дисплея	красный зеленый						1	2	
Спецификация	стандартно не используется Валидация SW - IEC 62139, IEC 61226								00 VS

*Запись измеренных значений в режиме FAST возможны только у нечётных каналов, т.е. 1, 3, 5 и 7.

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом