

OMU 408UNI



OMU 408UNI DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА ОММЕТР ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT ТЕРМОМЕТР ДЛЯ NI ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ТЕРМОПАР ИНДИКАТОР ЛИНЕЙНОГО ПОТЕНЦИОМЕТРА

Описание

OMU 408UNI представляет собой 8-и каналную измерительную станцию разработанных для многофункционального использования в системах промышленной автоматике при сохранении доступной цены. Это многофункциональный прибор с возможностью 7 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.

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 firmware (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и 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 одной, двух, трёх или четырёх 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/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется

- 8-ми каналная измерительная станция
- 4-х разрядное программ. изображение
- Цифровой фильтр, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 80...250 V AC/DC

OMLINK

На заказ

- Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход
- Запись измеренных значений • Питание 10...30 V AC/DC

светодиодными 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 и DIN MessBus.

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 (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 250 000 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 вспом. входов (AUX)

Автоматическое: с выставленным интервалом времени

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): в меню производится компенсация для 2-х проводной линии

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

Холодного спая (T/C): ручное или автомат., в „МК“ можно выбрать тип термопары и компенсацию холодного спая, которая выставляется или определяется автоматически (температура у входного разъёма)

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

Линеаризация (DC, PM, DU): лин. интерполяция в 50 точках (только с OM Link)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненциальное усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения дисплея

ФУНКЦИИ

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

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

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

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

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Входы AUX: переключение входов внешними управляющими сигналами

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 7-и сегментные LED, высота 9,1 мм
Д.Т.: выставляется в режиме программирования
Яркость: выставляется в режиме программирования

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 100 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР
Точность указана для изображения 9999 и скорости 5 изм/сек
Скорость: 1,3...40 изм/сек
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Компенсация линии: max. 40 Ω
Линеаризация (DC, PM, DU): линейная интерполяция в 25 точках
Комп. холодного спаив: ручная 0...98°C или автоматическая
Входные фильтры: экспоненциальное усреднение, округление
Функции: offset, мин/макс. знач., Тара, Пик.знач., Мат. операции
Внеш. управление: HOLD, LOCK, Тара
Запись значений: запись измеренных значений в память прибора
RTC: - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 250k знач.
FAST: - значение дисплея, < 8k значений
Watch-dog: сброс по 1,2 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, уставки можно присвоить любому из входов, время срабатывания < 200 мсек
Уставки 1...8: -999...9999
Гистерезис: 0...9999
Задержка: 0...99,9 с
Выход: 4x/8x реле с замыкающим конт.
 (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ИНТЕРФЕЙС

Формат данных: 8 bit + no parity + 1 stop bit
Скорость: 600...115 200 Baud
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 10 000 делений, соответствует показаниям дисплея, тип и диапазон выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
TK: 100 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение сигнала < 40 мсек
Диапазоны: 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 500 Ω)

ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10%, 10 VA
 80...250 V AC/DC, ±10%, 10 VA
Вход питания защищен предохранит. внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 96 x 48 x 154 мм
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5/2,5 mm²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: 0°...60°C
Температура хранения: -10°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочность изоля.: для степени загрязнения II, кат. измер. III.
 AC питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 DC питание приб., вход, выход, PN > 300 V (СИ), 250 V (ДИ)
ЭМС: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

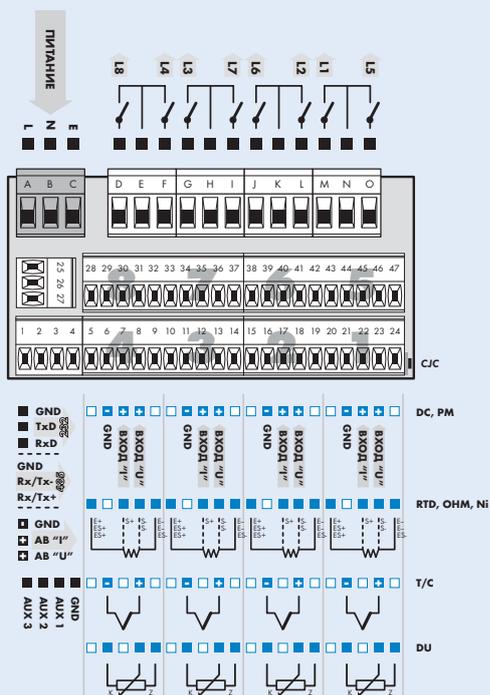
СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

Диапазоны измерения

Прибор OMU 408UNI является многофункциональным прибором и имеет следующие типы входов и диапазонов:

DC: 0...60/150/300/1200 mV
PM: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/±2 V/±5 V/±10 V/±40 V
OHM: 0...100 Ω/0...1 kΩ/0...10 kΩ/0...100 kΩ
RTD: Pt 100/Pt 500/Pt 1000
Ni: Ni 1 000/Ni 10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N
DU: Линейный потенциометр (мин. 500 Ω)

Подключение



Код заказа

OMU 408UNI

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1					
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	0 1 2 3					
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0 1 2					
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2					

Номер канала и ед. измер. имеют другой цвет