



- ПРОГРАММИР. ИЗМЕРИТ. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
- МНОГОФУНКЦИОН. (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- TEASН-IN, ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ТАРА
- ВЫХОД: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC

- Расширение
Компараторы • Интерфейс

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Для более удобного управления рекомендуется использовать интерфейс OM Link, с помощью которого можно управлять всеми функциями и настройками прибора, архивировать их, а так же обновлять прошивку прибора (используя кабель OML) с помощью PC.

Программа так же предназначена для визуализации и архивирования результатов измерения с множества приборов, подключенных через интерфейс RS 485.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора EEPROM (и при отключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

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 обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколами ASCII/MODBUS.

OMX 333



Модельный ряд OMX 333 представляет собой простые программируемые измерительные преобразователи с монтажом на DIN рейке. Ассортимент состоит из версий UNI, DC, PWR и UQC.

Тип OMX 333UNI является многофункциональным прибором, с возможностью 8 конфигураций выставляемых в меню.

Для измерения более высоких диапазонов DC и AC напряжения и тока, предназначены версии OMX 333DC и OMX 333PWR.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Тип OMX 333UQC - это универсальный счётчик/частотомер

OMX 333DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

OMX 333UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SI/NI/ТЕРМОПАР
ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

OMX 333PWR

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
AC АНАЛИЗАТОР ЭЛЕК. СЕТИ

OMX 333UQC

СЧЁТЧИК И ЧАСТОТОМЕР

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и измерительного диапазона

Настройки: ручная в меню, где можно выставить для обеих крайних значений входного, нужный масштаб для AV, а так же нужный тип аналогового выхода

Настройка (UQC): измер. режим счётчик/частотомер/таймер/часы с выстavl. калибр. коэффициентом, опорным интервалом и изображением

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, програм. с разрешением макс. 16 бит

Диапазоны: 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (компл. < 600 Ω)

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматическая для 3-х и 4-х и ручная для 2-х провод. линии Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивление соединений внутри датчика) Холодного спая (T/C): ручное или автомат., в „МК“ можно выбрать тип термопары и компенсацию Х.К., которая выставляется или определяется автоматически (температура у входного разъёма)

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

Линеаризация: лин. интерполяция в 25 точках (только с OM Link)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненциальное усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения дисплея

Входной фильтр (UQC): пропустит сигнал частотой до 5...1000 Гц

ФУНКЦИИ

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

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

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Обнуление (UQC): обнуление счётчика

Lock: блокировка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы (для 20 изм/сек)
 ±0,3% с шкалы
 ±0,05% с значения

PWR, T/C
UQC

Точность измерения XC: ±1,5°C
 Скорость: 0,5...100 изм/сек
 Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек) - не для 200 V и 5 A
 Watch-dog: сброс по 20 мсек
 Функции: HOLD, LOCK, Цифр. фильтры, Тара
 Линеаризация (DC, PM, DU): линейная интерполяция в 25 точк.
 Функции (UQC): сохранение данных, сор. времени, Предустановка
 Входн. фильтры (UQC): констант. фильтрации, округление
 Опорный интервал (UQC): 0,1/0,5/1/5/10/50 сек
 Констант. калибровки (UQC): 0,01...9999
 Входной фильтр (UQC): 0/5/40/100/1000 Гц
 Предустановка (UQC): 0...999
 Измер. режим (PWR): напряжение [V_{изм}], ток [A_{изм}],
 мощность [W], частота [Hz] и с вычислением Q, S, cos φ
 DM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки
 прибора, а также для обновления его прошивки
 Калибровка: для 25°C и 40% относ. влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифровой, програм., время срабатывания конт. < 50 мсек
 Уставки: 999999
 Гистерезис: 0...999999
 Задержка: 0...99,9 сек
 Выход: 2х реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A),
 2х открытый коллектор

ИНТЕРФЕЙС

Протоколы: ASCII, MODBUS - RTU
 Формат: 8 bits + no parity + 1 stop bit
 Скорость: 300...230 400 Baud
 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 < 1 мсек
 Диапазоны: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, Q/4...20 mA
 (комп. < 600 Q/12 V)
 Шум: 5 mV при входном сигнале 10 V

ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек,
 изолированное

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, синий
 Размеры: 90,5 x 79 x 25 мм
 Монтаж: на DIN рейку, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Прочн. изоляции: 2,5 kVAC, до 1 мин. между питанием и входом
 Прочность изоляц.: для степени загрязнения II, кат. измер. III,
 питание прибора > 550 V [СИ], 255 V [ДИ]
 ЗМС: EN 61326-1
 Сейсмическая стойкость: EN IEC 980:1993, п. 6

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OMX 333 является универсальным прибором со следующими диапазонами:

Тип UNI

DC: ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V
 PM: ±5/±20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V
 OHM: 0...100/300 Q/0...1,5/5/24/30 kQ
 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 (min. 500 Q)

Тип DC - Ni: ±1/±5 A; ±25/±50/±100/±200/±400 V

Тип PWR: 0...1/5 A; 0...60/300 mV/0...24/50/90/120/250/450 V

Тип UC: 0...30/300 V, уровни уставок выставляются в меню прибора
 входная частота 0,1 Hz...50 kHz (20 kHz для QUADR и UP/DW, 20 kHz для QUADR -Счетчик)

ОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4	ВХОД 5
DC	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V		±90/180 mA
PM	±2/±5/±10 V				±20 mA, 4...20 mA
T/C			J/K/T/E/B/S/R/N/L		
DC/Ni	±25/±50/±100 V				±0,5/±1/±5 A
PWR	0...120/450 V		0...10/250 V	0...60/300 mV	0...1/2,5/5 A

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

	PWR - U	PWR - I
K		0...60/300 mV
P		0...1/2,5/5 A
S	0...10/120 V	
U	0...250/450 V	

КОД ЗАКАЗА

OMX 333

Тип	U	N	I	1	•	•	•
	D	C	1	•	•	•	•
	P	W	R	1	••	•	•
	U	Q	C	•	•	•	•

Код заказа укорачив. на неиспольз. позиции!

Питание	10...30 V AC/DC, изолированное	0	1		
Изм. диапазон, см. таблицу „Спец. кода заказа“	нет	?			
Компараторы	нет		0	1	2
	1x реле (замыкающее)			3	4
	2x реле (замыкающее)				
	1x открытый коллектор				
	2x открытый коллектор				
Выход	нет		0	1	2
	Аналоговый выход				
	RS 485				
Спецификация	стандартно не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

