



OM 602UQC

OMLINK

OM 602UQC представляет собой универсальный 6-и разрядный щитовой программируемый двухканальный счётчик импульсов/частотомер, обработка сигналов с датчиков IRC и таймер/часы.

Основой прибора является однокристальный процессор и мощная вентиляционная матрица (FPGA), благодаря которой прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- СЧЁТЧИК/ЧАСТОТА/ЧАСЫ/ТАЙМЕР
- 0,002 Hz...1 MHz; UP/DW СЧЁТЧИК, IRC
- МАТ. ФУНКЦ., ЦИФ. ФИЛЬТР, ТАРА, ПРЕДУСТ., СУМ.
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение

Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измерённых значений

OM 602UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

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 включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

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

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены 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 соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодами индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выстав. в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени 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 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC, линейный

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик + частота/счётчик для IRC + частота

Калибровка: в меню назначается коэф. калибровки для каждого канала отдельно

Изображение: -99999...999999 с фиксир. или плавающ. DT в формате 10/24/60

Измеритель. каналы: A и B, с одного или более входов можно вычислять две независимые функции

Опорный интервал: 0,05/0,5/1/2/5/10/20 сек, 1/2/5/10/15 мин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином и в то же время между входами - сумма, разность, произведение, частное, абсолютное значение

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр: пропустит входн. сигнал в диапазоне 1 MHz...10 мин

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: Выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения, Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

