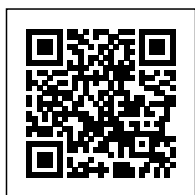
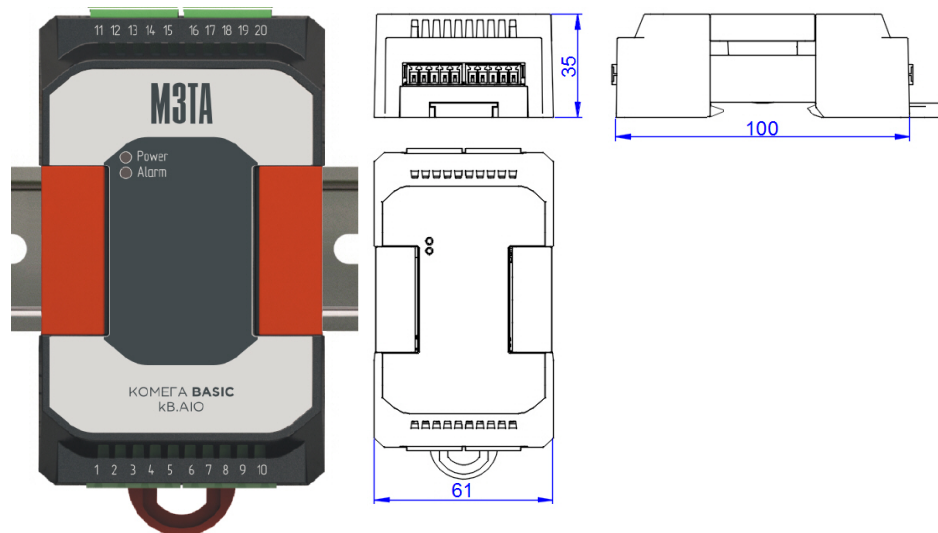


кВ.АЮ - Модули расширения с аналоговыми каналами



<http://www.mzta.ru/kb-ai0>

НАЗНАЧЕНИЕ

Модули расширения с аналоговыми каналами кВ.АЮ (далее модули) предназначены для подключения дополнительных аналоговых каналов к модулю базовому кВ.М или модулю шлюза кВ.ЕГ.

Модули входят в состав высоко интегрированного программно-технического комплекса Комега, в серию BASIC. Серия BASIC предназначена для управления простыми технологическими процессами в различных отраслях промышленности, не содержащими повышенных требований к системе управления, с небольшим количеством локальных подключений на один контроллер. Она применима, в том числе, в системах теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленных и отопительных котельных и других энергетических установках и т.п., а также в системах сбора и передачи информации в различных сетях, включая глобальную сеть Интернет.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Модули служат расширителями аналоговых каналов для базового модуля кВ.М или модуля шлюза кВ.ЕГ. Любое исполнение модуля может содержать до 16 аналоговых каналов.
- Модули измеряют значения физических сигналов на аналоговых входах и осуществляют их преобразование с помощью АЦП;
- Модули осуществляют ЦАП преобразование и установление значений на аналоговых выходах;
- Исполнение модуля с конфигурируемыми аналоговыми каналами позволяет программно выбрать тип этих каналов.
- Модули осуществляют обмен данными с модулем базовым кВ.М или модулем шлюза кВ.ЕГ по внутренней шине (цифровому интерфейсу).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В память модулей записана "нулевая функция", которая обеспечивает самодиагностику, обработку данных аналоговых входов, управление аналоговыми выходами, связь с другими модулями Комега.

Функциональный алгоритм в данные модули не загружается.

Программа kTest Utility используется для настройки и конфигурирования модуля.

ИСПОЛНЕНИЯ

Перечень исполнений доступно на сайте МЗТА - www.mzta.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха - от 5 до 50 °С
- Относительная влажность - не более 80 %, без конденсата
- Атмосферное давление - от 86 до 106.7 кПа
- Вибрация - амплитуда не более 0.1 мм с частотой не более 25 Гц
- Напряжение поперечной помехи: амплитуда - не более 500 мВ с частотой 50 Гц
- Напряжение продольной помехи: амплитуда - не более 100 В с частотой 50 Гц
- Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

ПИТАНИЕ

- Питание осуществляется по внутренней шине
- Потребляемая мощность, не более - 3 Вт

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры - 61x100x35 мм
- Масса - не более 0.3 кг
- Монтаж - на DIN-рейку шириной 35 мм
- Степень защиты - IP20

АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ, ГРУППА 1

- Количество - до 8 шт. (в зависимости от исполнения)
- Типы каналов (в зависимости от исполнения):
 - Конфигурируемые входы, программный выбор типа любого входа (0 - 20 мА / 0 - 10 В / 0 - 2500 мВ / 0 - 10 кОм), возможность подключения всех типов датчиков, перечисленных ниже
 - Входы 0 - 20 мА, для подключения датчиков с выходным сигналом постоянного тока 0 - 20, 0 - 5 и 4 - 20 мА
 - Входы 0 - 10 В, для подключения датчиков с выходным сигналом постоянного напряжения 0 - 10 В
 - Входы 0 - 2500 мВ, для подключения дифференциальных сигналов, каждый сигнал занимает два входа (пример: термопара)
 - Входы 0 - 10 кОм, для подключения термопреобразователей сопротивления, термисторов, реостатных датчиков
- Разрядность АЦП - 24 бит, с погрешностью измерения в среднем: $\pm(0,2\% + 0,04\%$ от диапазона)

АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ, ГРУППА 2

- Количество - до 8 шт. (в зависимости от исполнения)
- Типы каналов (в зависимости от исполнения):
 - Конфигурируемые входы, программный выбор типа любого входа (0 - 20 мА / 0 - 10 В / 0 - 2500 мВ / 0 - 10 кОм), возможность подключения всех типов датчиков, перечисленных ниже
 - Входы 0 - 20 мА, для подключения датчиков с выходным сигналом постоянного тока 0 - 20, 0 - 5 и 4 - 20 мА
 - Входы 0 - 10 В, для подключения датчиков с выходным сигналом постоянного напряжения 0 - 10 В
 - Входы 0 - 2500 мВ, для подключения дифференциальных сигналов, каждый сигнал занимает два входа (пример: термопара)
 - Входы 0 - 10 кОм, для подключения термопреобразователей сопротивления, термисторов, реостатных датчиков
 - Конфигурируемые выходы, программный выбор типа любого выхода (4 - 20 мА / 0 - 10 В)
 - Выходы 4 - 20 мА
 - Выходы 0 - 10 В
- Разрядность АЦП (при наличии аналоговых входов) - 16 бит, с погрешностью измерения в среднем: $\pm(1\% + 0,4\%$ от диапазона)
- Разрядность ЦАП (при наличии аналоговых выходов):
 - 8 бит - погрешность задания $\pm(1\% + 0,2\%$ от диапазона)
 - 10 бит - погрешность задания $\pm(0,5\% + 0,1\%$ от диапазона)
 - 12 бит - погрешность задания $\pm(0,2\% + 0,02\%$ от диапазона)

ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод "Power" - постоянное свечение при подключении питания
- Светодиод "Alarm" - мигание в случае аварийной ситуации