

Весодозирующий контроллер



Дисплей

Корпус:
металл



Используется в различных весовых системах, построенных на тензометрических датчиках. Он имеет высокую точность и скорость АЦ (аналого-цифрового) преобразования (по Sigma-Delta технологии) и работает на базе 32bit ARM процессора с ядром Cortex M3. Максимальная скорость преобразования составляет 200times/sec. Широко применяется в различных быстродействующих весовых системах автоматического дозирования заполнения и выгрузки, к которым предъявляются строгие требования к высокой скорости и точности взвешивания, дозирования и контроля

Характеристики

- Многокомпонентное дозирование
- 4 алгоритма работы
- 20 рецептов
- Работа с ПЛК системами

Технические характеристики

- Возможность установки фиксированных значений (дозы) веса, предварительных значений, mAx- min пределов, гистерезиса, времен задержек
- Возможность выбора одного из 4-х режимов работы:
 - многокомпонентное дозирование заполнения с последующей выгрузкой
 - отрицательное автоматическое дозирование выгрузки (с автоматическим контролем загрузки сырья в бункер).
 - сортировочные весы (весы отбраковки) - до 5-ти пределов
 - сортировочные весы с внешним управлением (с ПЛК) - до 5-ти заданных пределов
- Расширенная функциональность режима работы многокомпонентного дозирования:
 - подрежим дозирования фиксированного количества (дозы) 2-х материалов на 2-х скоростях с импульсной доводкой и самокоррекцией (внепределной корректировкой) с последующей автоматической выгрузкой
 - подрежим дозирования фиксированной дозы 3-х материалов на 2-скоростях с импульсной подачей
 - подрежим дозирования фиксированной дозы 7-ми материалов на одной скорости с импульсной доводкой по каждому материалу и последующей автоматической выгрузкой
 - подрежим дозирования фиксированной дозы 8-ми материалов на одной скорости
- Возможность цикличной работы дозаторов с задачей необходимого количества циклов
- Расширенная система установки времен задержек
- Отдельный дискретный выход сигнализации нулевой зоны (сигнализации «Пусто»)
- Возможность внешнего управления процессами загрузки, выгрузки, сортировки при помощи ПЛК
- Работа в режимах Пуск/Стоп/ Пауза с помощью нажатия соответствующих клавиш на приборе либо при подаче внешних дискретных сигналов со стороны ПЛК, конц. выключателей, удаленных кнопок и т.д.
- Энергонезависимое хранение в памяти 20 рецептов (программ дозирования)
- Быстрый доступ к рецептурам дозирования, сортировки
- Энергонезависимое хранение в памяти информации о взвешиваниях - до 8000 записей
- Регулируемая цифровая фильтрация сигнала и скорость АЦП преобразования
- 8 оптоизолированных релейных выходов - 220, 0.5А - (mAx 40вых - опция)
- 8 оптоизолированных дискретных входов, 2 из которых - это высокоскоростные сигналы кодированный и прерывистый (высокая скорость реакции) - (mAx 40вых. - опция)
- В комплекте блок 8-ми релейных выходов - 220, 0.5А
- 1 оптоизолированный аналоговый выход в режимах 4-20mA / 0-5В / 0-10В
- Последовательные интерфейсы связи:
 - 1-й интерфейс: RS232C
 - 2-й интерфейс: перенастраиваемый RS232C/RS422/485, передача данных 600 - 57600 на выбор
- 1 оптоизолированный выход токовой петли 20mA для связи с дублирующим табло
- Возможность распечатки текущих и суммарных значений веса, дозируемого материала или калибровки, а также всех настраиваемых в приборе коммуникационных и калибровочных параметров.

Характеристики

- Класс точности - III
- Метод АЦ преобразования: Sigma-Delta, 24bit
- Скорость преобразования: 80 измерений/сек
- Входной диапазон сигнала: -19mV -19mV
- Входная чувствительность: $\geq 1mV/e$; Нелинейность: 0.01%FS
- Питание датчиков: - 5В, Is350mA / Количество подключаемых датчиков: 1 - 8 шт. по 350 Ом
- Поддержка 4 - и 6 - проводных схем подключения, автокомпенсация для больших расстояний
- 5-ти точечная калибровка линейности, возможность корректировки точек
- Дисплей: 7 разрядов LED, 11 сигнализаторов
- Дискретность: 1/2/5/10/20/50 по выбору
- Щитовое исполнение, Металлический корпус
- Часы с реальным временем и датой с энергонезависимой памятью
- Автокомпенсация нуля, слежение нуля
- Интерфейс связи с дублирующим табло: метод токовой петли 20mA
- Интерфейс связи с ПК: выборочный RS232C/RS422/485
- Интерфейс связи с принтером: параллельный серийный для связи с серийным принтером
- 1 Аналоговый выходной сигнал в режимах 4-20mA/ 0-20mA/0-5В/0-10В
- 3 релейных выхода - 220В, 0.5А
- 3 внешних дискрет. входа +12В-+24В: вкл/выкл удаленным переключателем (активация процесса дозирования), возможность подключения контроллеров типа концевых выключателей
- Питание: - 110-230В, 50/60Гц, 1А
- Рабочий диапазон температур - от 0 до +40°C при влажности до 90%(без конденсата)
- Температура хранения - от -20 до +50°C / Вес: 0,7кг