Skip to main content

Категории

- Часто задаваемые вопросы
  12
- Аппликаторы этикеток
  2
- Принтеры этикеток
  9
- Программные продукты
  15
- Принтеры-аппликаторы
  20
- Каплеструйная маркировка
  0
- Намотчики, размотчики и прочие устройства
  2
- Промышленные маркеры
  4
- Лазерная маркировка
  3

< Все темы

Печать

Опубликовано:24.05.2023
Автор:kbadmin
Прочитано232

ВЕРСИЯ 4.0

1. Необходимые опции

Для того, что бы к аппликаторам PROLABELER можно было подключить кодировщик скорости, они должны быть оснащены опциональным разъемом.

Этот разъем устанавливается либо на заводе, при изготовлении устройства, либо в условиях сервисного центра.

2. Информация для заказа кодировщика скорости

---

3. Параметры кодировщика скорости

- Количество импульсов на 1 оборот вала кодировщика от 1000 до 1024
- Сигнал: NPN

4. Распиновка разъема кодировщика

ВНИМАНИЕ! Любые подключения к интерфейсам должны производиться только на выключенном устройстве. Невыполнение этого требования может привести к прекращению гарантийных обязательств (см. п.2.2 Гарантийных обязательств).

Кодировщик скорости применяется для автоматической настройки скорости выдачи этикетки аппликатором к скорости движения объектов этикетировки на конвейере.
Для подключения опционально энкодера используется 5-контактный разъем M12.

Альтернативное применение

Этот же разъем может использоваться для подключения датчика расстояния для измерения расстояния между пластиной переноса этикетки аппликатора и поверхностью продукта. Функция кодировщика скорости и функция измерения расстояния до поверхности продукта являются взаимоисключающими и не могут использоваться одновременно.

Распиновка разъема энкодера выглядит следующим образом:

- **Пин 1**: питание +24 В
- **Пин 2**: не подключено
- **Пин 3**: земля
- **Пин 4**: фаза A (или B) энкодера
- **Пин 5**: не подключено

Если вам не хватает опыта или знаний, если вы не уверены в своих силах — обратитесь в сервисный центр для подключения кодировщика к вашему аппликатору. Помните, что любые поломки и повреждения аппликаторов, которые произошли из-за неправильных действий пользователя не будут считаться основанием для гарантийного ремонта!

5. Настройка применения кодировщика скорости в меню аппликаторов

5.1. Включение энкодера в конфигурации аппликатора

Для того, что бы разрешить аппликатору использовать энкодер пользователю необходимо изменить конфигурационный параметр CONFIGURATION 004 (LABEL OPTIONS). К текущему значению этого параметра надо прибавить 64 и сохранить полученное значение в параметр CONFIGURATION 004 (LABEL OPTIONS)

Для этого сделайте следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ:
Следует иметь ввиду, что при любом первом изменении какого-либо параметра после включения/перезагрузки аппликатора будет запрошен пароль.

По умолчанию пароль: **123**.

1. Нажмите клавишу STOP, что бы перевести аппликатор в режим ожидания
2. Для входа в меню конфигурации одновременно нажмите кнопки ENTER и ▶
3. Кнопками ◀ и ▶ выберите конфигурационный параметр CONFIGURATION 004 (LABEL OPTIONS) в которой хотите изменить значение.
   По умолчанию параметр LABEL OPTIONS имеет значение «004»:

4. Подтвердите свой выбор кнопкой ENTER
5. Кнопками ◀ и ▶ измените параметр CONFIGURATION 004 (LABEL OPTIONS) на новое, увеличенное на 64 значение этого параметра:

6. Подтвердите свой выбор кнопкой ENTER
7. Нажмите кнопки ◀ и ▶, чтобы перейти к следующему параметру конфигурации или чтобы выйти из выбора конфигурации, нажмите соответственно START или STOP.

Введенный вами параметр будет сохранен в выбранный вами конфигурационный параметр CONFIGURATION 004 (LABEL OPTIONS).

5.2. Расчет и ввод параметров энкодера

Исходя из разрешения энкодера (количество импульсов на один оборот вала энкодера) и из длины окружности измерительного колеса энкодера необходимо рассчитать коэффициент энкодера.

Формула для расчета коэффициента энкодера:

где:

- $Pulses_{\text{per revolution}}$ — разрешение применяемого энкодера (количество импульсов на оборот вала энкодера)
- $Diam_{\text{wheel}}$ — наружный диаметр колеса энкодера в мм.

После расчета коэффициента энкодера K_{enc} необходимо старший байт получившегося значения занести в сервисный параметр 158, а младший байт получившегося значения — в сервисный параметр 159.

Как войти в сервисное меню?

1. Нажмите клавишу STOP, что бы перевести аппликатор в режим ожидания.
2. Для входа в сервисное меню одновременно нажмите кнопки ◀ и ▶.
3. Все дальнейшие операции в сервисном меню осуществляются так же, как и в прочих.

5.2.1 Облачный калькулятор расчета значений параметров 158 и 159

Для упрощения расчетов мы подготовили «облачный калькулятор» значений сервисных параметров 158 и 159.

Пример расчета значений параметров 158 и 159

Вам необходимо ввести в раздел, обведенный зеленой рамкой следующие параметры

- разрешение применяемого энкодера (количество импульсов на оборот вала энкодера)
- наружный диаметр колеса энкодера в мм

а в разделе с синей рамкой будут показаны значения для каждого из параметров.

Калькулятор расчета параметров 158 и 159 для энкодера PROLABELERОблачная таблица

Для ввода параметров энкодера не забудьте нажать зеленую кнопку «РЕДАКТИРОВАТЬ» справа вверху открывшейся облачной таблицы.

Резюме

Если вы все сделали правильно, правильно подключили энкодер, сохранили все правильно рассчитанные и изменённые параметры, то ваш аппликатор должен прекрасно работать с правильно установленным энкодером.

Дополнительно: Кодировщик скорости в тандемной конфигурации

При сборке и настройке тандема аппликаторов энкодер должен быть

подключен к каждому аппликатору. Для этого следует использовать разъемы M12 5-pin.

Да, к каждому. В комплекте с энкодером лежат 2-а разъема 5-pin для подключения к каждому аппликатору.

Кодировщик, который поставляется вместе с аппликаторами имеет 2-а канала: «A» и «B». На вышестоящий аппликатор заводим канал «A», а на нижестоящий — канал «B». Дл удобства коммутации лучше использовать клеммную коробку.

Схема подключения энкодера указана выше — в пункте 4.

Метки:

- AE
- AL
- AP
- encoder
- label
- PROLABELER
- speedencoder
- tandem
- кодировщик
- скорости
- скорость

Оглавление