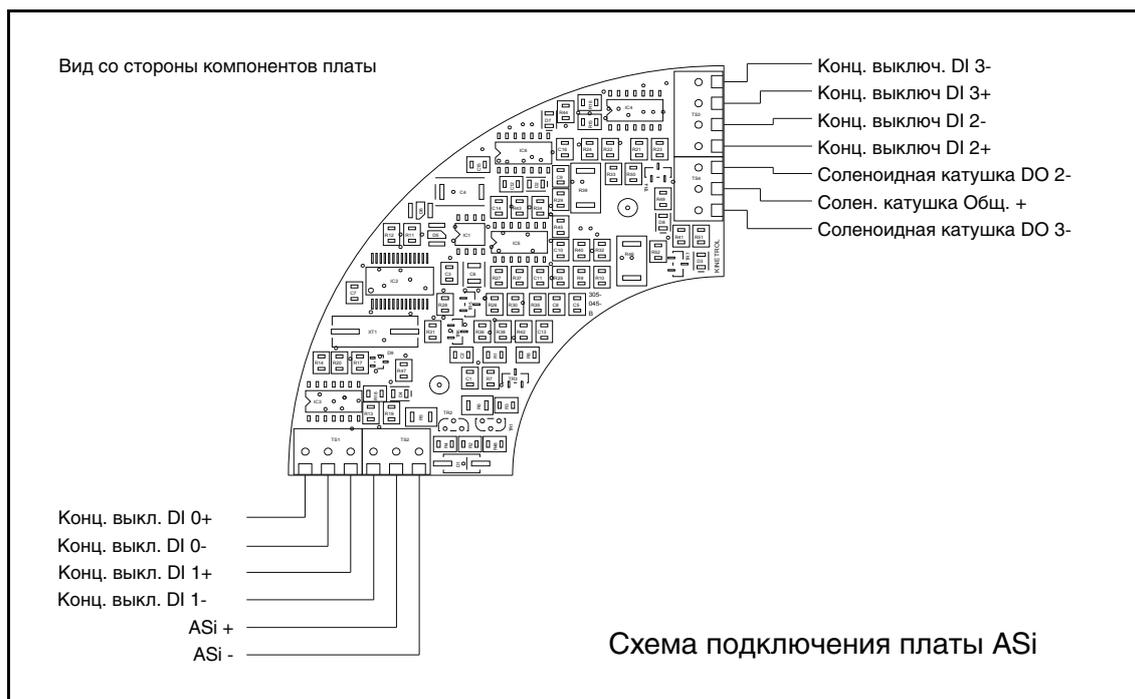




## Введение

Плата Kinetrol ASI является стандартным ведомым элементом ASI для монтажа внутри стандартной универсальной коммутационной коробки Kinetrol, которая, в свою очередь, может монтироваться на вращательный (на четверть оборота) пневматический привод Kinetrol или привод любого поставщика. Плата может считывать до четырех стандартных концевых выключателей или бесконтактных датчиков и приводить в действие до двух соленоидных катушек 24В 3 Вт. Она функционирует как стандартный ведомый элемент ASI V2.1 с четырьмя вводами/ двумя выводами в сети ASI.

Схема платы ASI и клеммы для шины ASI, а также для каждого ввода и вывода платы ASI показаны ниже на Схеме соединений.



## Монтаж

Монтаж не представляет трудности и выполняется в следующем порядке:

### Важное примечание:

Перед подключением воздуха к приводу убедитесь, что упоры выключателей установлены таким образом, чтобы не мешать 4-канальному клеммному блоку.

1. Подсоедините два провода шины ASI bus, ASI(+) и ASI(-), к их клеммам в коммутационной коробке или к наружному зажимному коннектору ASI.
2. Выполните конфигурацию ведомого элемента в сети ASI. Ведущий элемент ASI автоматически определит новое устройство на шине и покажет устройство, как стандартный ведомый элемент с четырьмя вводами и двумя выводами с адресом 0. С этой целью устройству присваивается адрес, установленный на ноль. Устройство конфигурируется настройкой адреса на любое значение между 1 и 31, не допустимо использовать адреса В, если не установлена опция расширенной адресации. После настройки адреса система получит доступ к устройству.



## **Биты входных данных**

Четыре ввода предназначены для считывания обоих механических концевых выключателей и двухпроводных бесконтактных датчиков 8В пост. тока – в сумме до четырех устройств какого-либо типа.

Опция концевого выключателя: Четыре бита входных данных от DI 1 до DI 3 показывают состояние концевых выключателей, подключенных к входным клеммам платы ASi.

Открытый контакт показан как 0, закрытый контакт показан как 1.

Опция бесконтактного датчика: Четыре бита входных данных от DI 1 до DI 3 показывают состояние бесконтактных датчиков, подключенных к входным клеммам платы ASi. Низкий ток через бесконтактные датчики показан как 0, высокий ток – как 1. Датчики, поставляемые KinetroL, нормально пропускают высокий ток, а также низкий ток, когда металлический упор находится рядом с выключателем.

## **Биты выходных данных**

Два бита выходных данных DO 2 и DO 3 питают соленоидную катушку, когда вывод установлен на 1, и отключают питание соленоидной катушки, когда вывод сброшен на нуль. Плата ASi включается, когда ток не подается на соленоиды. Плата ASi запрограммирована для питания только одного соленоида в один промежуток времени. Приоритетным является DO 2, если 1 одновременно посылается на DO 2 и DO 3, ток подается только на вывод DO 2. На вывод DO 3 ток подается только при отключенном питании DO 2 (0 посылается на DO 2 и 1 посылается на DO 3).

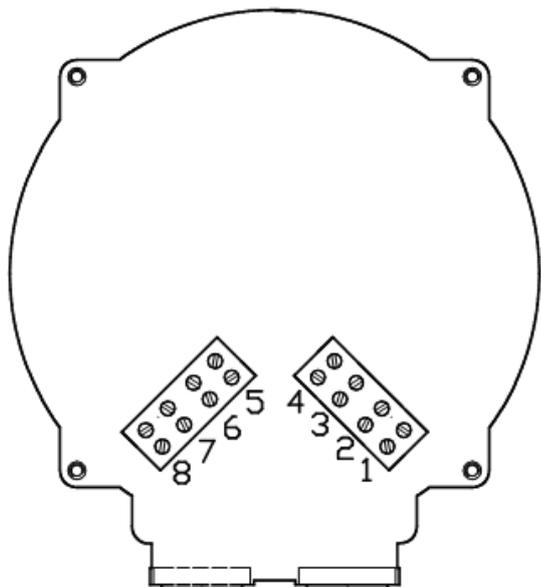
Биты параметров не используются.

## **Вторичный привод**

Каждый вывод, когда на него подается ток, обеспечивает 24В пост. тока при значении до 130 мА. Выводы предназначены для обеспечения индуктивных нагрузок соленоидных катушек. Выводы защищены от короткого замыкания и могут выдержать продолжительное короткое замыкание между общей (+) и приводной (-) линиями соленоидной катушки. Вывод автоматически восстанавливается в течение 150 мс после устранения короткого замыкания.

## **Внешние подключения**

На схеме на следующей странице показаны характеристики клемм, используемых для подключения. Коробка оснащена либо внутренними коннекторными блоками для использования с подведенными кабелями, либо резьбовой заглушкой типа M12 для монтажа в кабельном вводе, обычно используемой с гнездом под соединительный кабель, закрепленном на желтом ленточном кабеле шины ASi. Если это гнездо поставляется KinetroL, его необходимо подсоединить к кабелю, как показано на следующей странице.



**ВНУТРЕННИЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Соленоидные клапаны:  
24В пост. тока 130мА макс.

**Опция 'В'**

- 1 = СОЛЕНОИД 2-
- 2 = СОЛЕНОИД 2+
- 3 = СОЛЕНОИД 3-
- 4 = СОЛЕНОИД 3+
- 5 = ASI -
- 6 = ASI +
- 7 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
- 8 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ (ЕСЛИ УСТАНОВЛЕННЫ)

ОПЦИЯ  
ВНУТРЕННЕГО  
СОЕДИНЕНИЯ ASI

**Опция 'D'**

- 1 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
- 2 = СОЛЕНОИД +
- 3 = СОЛЕНОИД -
- 4 = НЕ УСТАНОВЛЕННЫ
- 5 = ASI -
- 6 = ASI +
- 7 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
- 8 = НЕ УСТАНОВЛЕННЫ

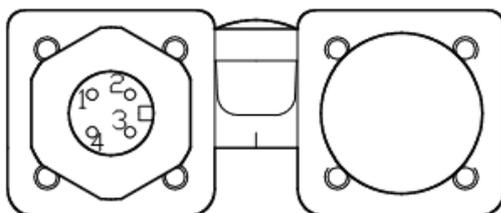
ОПЦИЯ  
ВНУТРЕННЕГО  
СОЕДИНЕНИЯ ASI

**Опция 'E'**

- 1 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
- 2 = СОЛЕНОИД +
- 3 = ПИТАНИЕ +24V
- 4 = СОЛЕНОИД - и ПИТАНИЕ 0V
- 5 = ASI -
- 6 = ASI +
- 7 = ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
- 8 = НЕ УСТАНОВЛЕННЫ

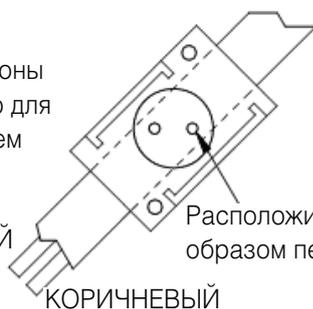
ОПЦИЯ  
ВНУТРЕННЕГО  
СОЕДИНЕНИЯ ASI

ОПЦИЯ ВНЕШНЕГО  
КОННЕКТОРА  
M12 ASI



- 1 = ASI -
- 2 = НЕ ПОДКЛЮЧЕН
- 3 = ASI +
- 4 = НЕ ПОДКЛЮЧЕН

Вид открытого  
устройства со стороны  
кабеля, повернутого для  
установки в разъем  
коробки



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ГНЕЗДО  
ПОД КАБЕЛЬ M12

Расположите штыри следующим  
образом перед фиксацией кабеля