

Модуль аналогового/цифрового вывода с 6 выходами FloBoss™ 107

Модуль аналогового/цифрового вывода (AO/DO) с 6 выходами для контроллера расхода FloBoss™ 107 Flow Manager (FB107) позволяет использовать шесть несимметричных аналоговых выходов или шесть дискретных выходов, представляющих собой переключатели на полевых транзисторах (FET). Модуль ввода/вывода устанавливается непосредственно в блок контроллера FB107. Для настройки параметров каждого канала используется программа настройки конфигурации ROCLINK™ 800 Configuration Software.

К контроллеру FB107 можно добавить блок расширения. Это позволит увеличить количество слотов ввода/вывода на 4 и довести их общее количество до 6. Контроллер FB107 поддерживает до 6 отдельных модулей ввода/вывода и один узел ввода/вывода на модуле ЦП.

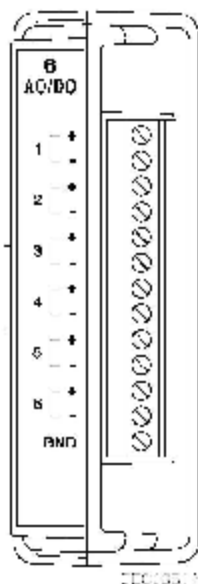
Модули ввода/вывода можно устанавливать в слоты 1–3 основного блока FB107 и в слоты 4–6 блока расширения. Если в 1-й слот

уже установлен другой модуль, модуль ввода/вывода можно установить в 7-й слот блока расширения.

Для каждого канала, сконфигурированного как аналоговый выход, модуль обеспечивает на выходе ток от 4 до 20 мА при напряжении 24 В пост. тока.

Каждый канал модуля, сконфигурированный как цифровой выход, работает как переключатель на полевых транзисторах с выходным напряжением до 30 В при токе 200 мА.

На всех модулях имеются съемные клеммные колодки для удобства монтажа соединений и обслуживания. Клеммные колодки допускают использование проводов калибров от 16 до 24 AWG (американский калибр проволоки).



Модуль аналогового/цифрового вывода с 6 выходами

D301637X012

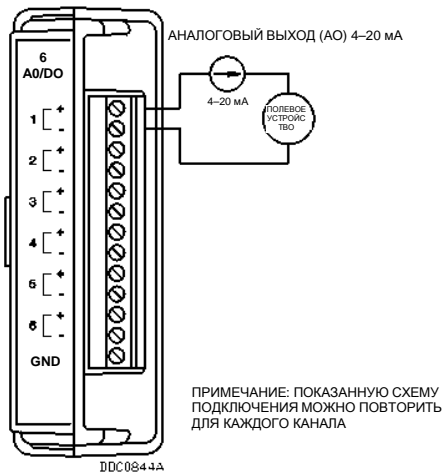


Схема подключения к аналоговому выходу 4–20 мА

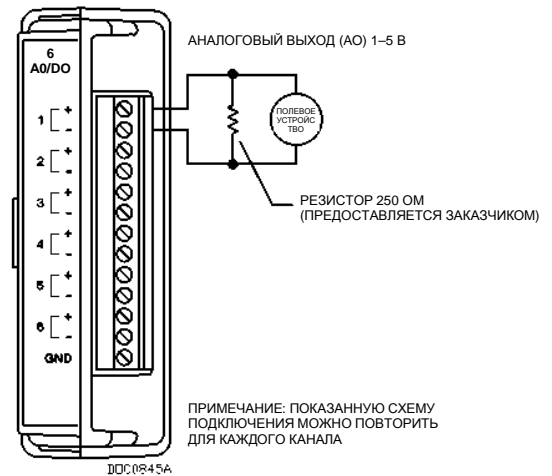


Схема подключения к аналоговому выходу 1-5 В

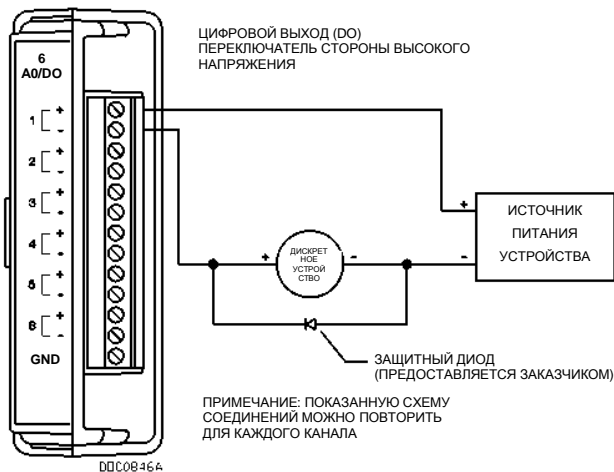


Схема подключения к цифровому выходу переключателя стороны высокого напряжения

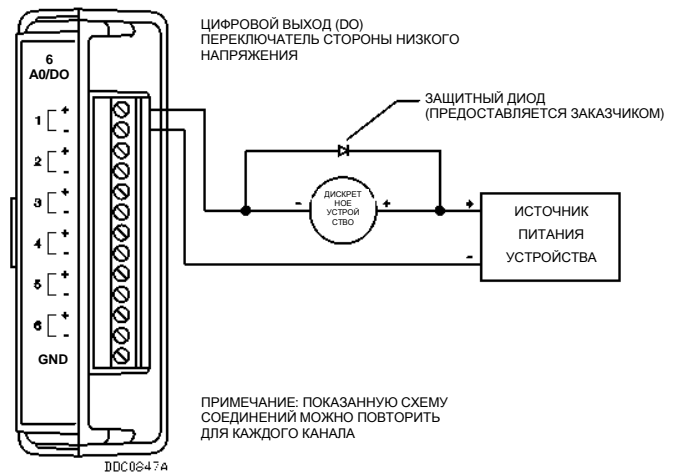
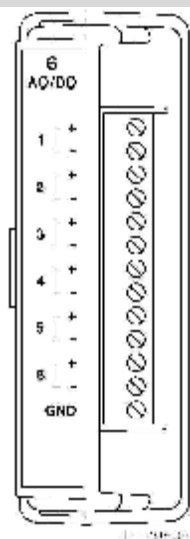


Схема подключения к цифровому выходу переключателя стороны низкого напряжения

FloBoss 107. Модуль аналогового/цифрового вывода с 6 выходами

Контакты клеммной колодки



Контакт	Обозначение	Описание
1	+	1-й аналоговый/цифровой выход, положительный
2	-	1-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
3	+	2-й аналоговый/цифровой выход, положительный
4	-	2-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
5	+	3-й аналоговый/цифровой выход, положительный
6	-	3-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
7	+	4-й аналоговый/цифровой выход, положительный
8	-	4-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
9	+	5-й аналоговый/цифровой выход, положительный
10	-	5-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
11	+	6-й аналоговый/цифровой выход, положительный
12	-	6-й аналоговый/цифровой выход, отрицательный
13	GND	Земля

Аналоговые выходы

Тип	Источник тока на стороне высокого напряжения.
Защита	Ограничение тока на аналоговых выходах. Защита от перенапряжения на всех входах/выходах.
Базовая погрешность ¹ (после калибровки) при 20°C (68°F)	±0,1%
Погрешность ¹ в интервале рабочих температур [от -40°C до 65°C (от -40°F до 149°F)]	±0,3%
Развязка	Отсутствует
Фильтр	Однополюсный
Разрешение	12 бит

Цифровые выходы

Тип	Полевой транзистор
Максимально допустимая мощность включения/отключения контактов	30 В пост. тока при 200 мА
Изоляция	50 В
Частота	Не более 10 Гц
Период выборки	Не менее 1,0 с

Электропитание

Потребляемая мощность	320 мВт без нагрузки
Выходной сигнал (на каждом канале)	24 В пост. тока при 25 мА

1. Включая нелинейность, гистерезис, воспроизводимость и стабильность.

Физические характеристики

Размеры	(высота x ширина x длина): 82,55 x 25,4 x 127 мм (3,25 x 1,0 x 5,0 дюймов)
Вес	68 г (2,4 унции)
Проводные соединения	Калибры 16–24 AWG на съемной клеммной колодке.

Условия окружающей среды

Те же, что и у блока контроллера FB107, в который установлен модуль.

Сертификаты

Те же, что и у контроллера FB107, в который установлен модуль.

Bristol, Inc., Bristol Canada, BBI SA de CV и Emerson Process Management Ltd., подразделение Remote Automation Solutions (Соединенное Королевство) являются дочерними фирмами компании Emerson Electric Co., которая ведет дела в качестве Remote Automation Solutions (RAS), подразделения Emerson Process Management. FloBoss, ROCLINK, Bristol, Bristol Babcock, ControlWave, TeleFlow и Helicoïd являются товарными знаками компании RAS. AMS, PlantWeb и логотип PlantWeb являются товарными знаками компании Emerson Electric Co. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Данный документ предназначен только для информационных целей. Несмотря на то, что содержащиеся в документе сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, описанных здесь изделий, услуг и возможности их применения. Компания RAS оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствований в конструкции и технические характеристики этих изделий без уведомления и в любое время. Термины и условия продажи определяются компанией RAS и предоставляются по требованию. RAS не несет ответственности за выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание изделий. Ответственность за правильный выбор, эксплуатацию и техническое обслуживание любого изделия компании RAS несут исключительно покупатель и конечный пользователь продукта.

Emerson Process Management
Remote Automation Solutions
Marshalltown, IA 50158 США
Houston, TX 77041 США
Pickering, North Yorkshire Великобритания Y018 7JA

© 2009 Remote Automation Solutions, подразделение Emerson Process Management.
Все права защищены.

