

Коммуникационные модули контроллера расхода FloBoss™ 107

Коммуникационные модули добавляют к контроллеру расхода FloBoss™ 107 ("FB107") новые порты передачи данных. Центральный процессор (CPU) FB107 имеет три встроенных порта передачи данных. К контроллеру расхода FB107 можно добавить один коммуникационный модуль, увеличив число портов передачи данных максимум до четырех.

Коммуникационные модули можно использовать в следующих приложениях:

- Модуль EIA-232 (RS-232) - для обеспечения последовательной асинхронной передачи данных "от точки к точке". На основе модуля EIA-232 (RS-232) можно создать физический интерфейс, обеспечивающий подключение устройств последовательной передачи данных, таких как хроматографические газоанализаторы и радиопередатчики. Коммуникационный модуль EIA-232 (RS-232) создает каналы квитирования, необходимые для установления радиосвязи, в том числе обеспечивает обмен сообщениями RTS о готовности устройств к передаче данных.
- Модуль EIA-485 (RS-485) предназначен для обеспечения последовательной асинхронной передачи данных на большие расстояния от "точки" к нескольким устройствам последовательной сети по экономичным кабелям с витой парой.

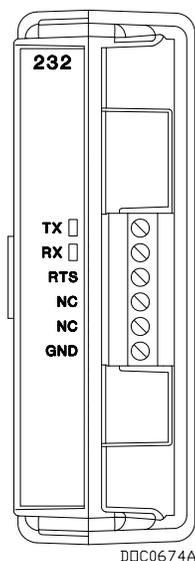
Все коммуникационные модули устанавливаются в базовую панель контроллера FB107, которая обеспечивает питание и передачу управляющих сигналов, активизирующих порт COM3.

Коммуникационный модуль можно вставить в слот 1 или 2 базового блока контроллера FB107. При установке модуля в слот 2 выполняется перенаправление порта передачи данных (COM2) центрального процессора (CPU) в зависимости от типа установленного модуля. Для конфигурирования коммуникационных модулей используйте конфигурационное программное обеспечение ROCLINK™ 800.

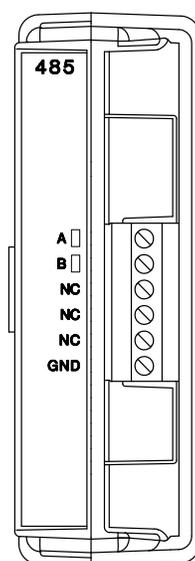
Каждый коммуникационный модуль использует отдельный канал связи с другими модулями и имеет общее заземление (асимметричный способ передачи сигналов - "single-ended"). Соединения с внешними устройствами обеспечивают надежную защиту электронных компонентов коммуникационного модуля. Все коммуникационные модули уменьшают вероятность ошибок связи благодаря фильтрации шума, заглушающего полезный сигнал.

Светодиодные индикаторы коммуникационного модуля EIA-232 (RS-232) сигнализируют о приеме (RX) и передаче данных (TX). Светодиодные индикаторы коммуникационного модуля EIA-485 (RS-485) сигнализируют о режиме работы этого модуля: A (передача/прием+) и B (передача/прием-).

Контроллер FB107 поддерживает несколько протоколов связи, в том числе протоколы ROC и Modbus. Он может функционировать в качестве ведомого (slave) устройства Modbus (ASCII или RTU) или ведущего (host) устройства Modbus на портах COM1, 2 или 3



Коммуникационный модуль EIA-232 (RS-232)



Коммуникационный модуль EIA-485 (RS-485)

D301264X412

Технические характеристики последовательных коммуникационных модулей FB107

МОДУЛЬ EIA-232C (RS-232)

Соответствует стандарту EIA-232 (RS-232) для передачи сигналов асимметричным (single-ended) способом на расстояние до 15 м (50 футов).

Скорость обмена данными: Выбирается от 300 до 115200 бит/с.

Формат: Асинхронный, 7 или 8-бит (выбирается программно) с полным квитированием связи.

Контроль четности: Отсутствует, по четности или по нечетности (выбирается программно).

Светодиодные индикаторы: Сигнализируют о приеме (RX) и передаче данных (TX) через порт COM3 на коммуникационном модуле EIA-232 (RS-232).

Клеммная колодка для подключения внешних устройств:

Клемма	Метка	Описание
1	TX	Передача
2	RX	Прием
3	RTS	Готовность к передаче
4	NC	Нет соединения
5	NC	Нет соединения
6	GND	– (Общая земля)

МОДУЛЬ EIA-485C (RS-485)

Соответствует стандарту EIA-485 (RS-485) для передачи сигналов дифференциальным (differential) способом на расстояние до 1220 м (4000 футов).

Скорость обмена данными: Выбирается от 300 до 115200 бит/с.

Формат: Асинхронный, 7 или 8-бит (выбирается программно).

Контроль четности: Отсутствует, по четности или по нечетности (выбирается программно).

Светодиодные индикаторы: А и В сигнализируют о коммуникационной активности модуля.

Клеммная колодка для подключения внешних устройств:

Клемма	Метка	Описание
1	A	Передача / Прием +
2	B	Передача / Прием –
3	NC	Нет соединения
4	NC	Нет соединения
5	NC	Нет соединения
6	GND	– (Общая земля)

НАЗНАЧЕНИЕ

Активизирует порт COM3.

При установке коммуникационного модуля в слот 2 выполняется перенаправление порта (COM2) центрального процессора (CPU) в зависимости от типа установленного модуля.

ПРОТОКОЛЫ

ROC, Modbus ведущий/ведомый (RTU или ASCII).

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Максимум 0,03 Вт от объединительной панели.

EIA-232 (RS-232): 21 мВт при приеме и 50 мВт при передаче.

EIA-485 (RS-485): 27 мВт при приеме и 35 мВт при передаче.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура: от –40 до 75°C (от –40 до 167°F).

Температура хранения: от –50 до 85°C (от –58 до 185°F).

Влажность при эксплуатации: относительная влажность до 95% без конденсации.

РАЗМЕРЫ

82,55 мм (высота) x 25,4 мм (ширина) x 127 мм (длина)
(3,25 дюйма (высота) x 1,0 дюйм (ширина) x 5,0 дюймов (длина)).

ВЕС

90,7 г (3,2 унции).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Провода сечением от 16 до 24 AWG.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Аналогично требованиям к окружающей среде для контроллера расхода FB107, в котором установлен этот модуль.

FloBoss и ROCLINK являются товарными знаками одной из компаний подразделения Emerson Process Management. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Данный документ публикуется исключительно в ознакомительных целях. Информация, содержащаяся в этом документе, какой бы точной она ни была, не может использоваться в качестве гарантий или гарантийных обязательств, явных или подразумеваемых, в отношении описанных здесь изделий и услуг, их использования и применимости. Компания Fisher Controls оставляет за собой право в любое время изменять или улучшать конструкцию и характеристики своих изделий без предварительного уведомления.

Emerson Process Management

Remote Automation Solutions

115114, Россия, Москва, ул. Летниковская, д.10, стр. 2 (5-й этаж)

Телефон: +7 (495) 981-981-1 Факс: +7 (495) 981-981-0

E-mail: info.ru@EmersonProcess.ru

