

Модули многопараметрического сенсора (MVS) контроллера расхода FloBoss™ 107

Модуль многопараметрического сенсора (MVS) позволяет подавать на вход контроллера FloBoss™ 107 ("FB107") значения перепада давления, статического давления и температуры, необходимые для определения расхода жидкости или газа с помощью измерительной диафрагмы.

Модуль MVS обеспечивает изолированное электропитание с ограничением по току короткого замыкания, необходимое для подключения до шести преобразователей MVS. В контроллер расхода FB107 можно установить один модуль MVS.

Модуль многопараметрического сенсора может быть установлен в любой слот контроллера расхода FB107 и блока расширения за исключением слота 0, предназначенного для модуля центрального процессора (CPU). Модуль MVS осуществляет питание внешних удаленных преобразователей MVS и обеспечивает обмен данными с этими преобразователями в соответствии со стандартом EIA-485 (RS-485). Контроллер расхода FB107 поддерживает до шести удаленных преобразователей.

Конфигурирование модулей MVS выполняется с помощью конфигурационного программного обеспечения ROCLINK™ 800.

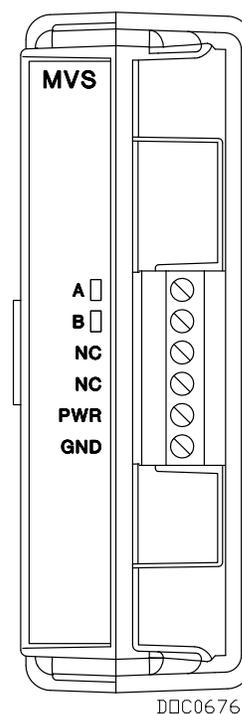
Модуль многопараметрического сенсора (MVS) изолирован от объединительной панели и других модулей контроллера FB107. Соединения с периферийными устройствами обеспечивают надежную защиту электронных компонентов модуля MVS. Для уменьшения влияния помех, приводящих к ошибкам при передаче данных, в каждом модуле применяется фильтрация.

Модули MVS снабжены съемными клеммными колодками для удобства подсоединения проводов и проведения технического обслуживания. К клеммным колодкам можно присоединять провода сечением от 16 до 24 AWG.

Каждую секунду со всех преобразователей MVS, подключенных к контроллеру FB107, считываются значения дифференциального давления, статического давления и температуры, которые подаются на вход контроллера для вычисления расхода жидкости или газа, архивирования данных, проведения калибровочных операций и создания аварийных сообщений.

Каждое входное устройство использует единицы измерения, соответствующие выбранной системе мер:

	Единицы измерения дифференциального давления	Единицы измерения статического давления	Единицы измерения температуры
Британские единицы измерения	inH ₂ O (дюймы водяного столба)	psi (фунт/дюйм ²)	Градусы по Фаренгейту
Метрические единицы измерения	кПа	кПа	Градусы Цельсия



Модуль MVS

Технические характеристики модуля MVS контроллера расхода FloBoss 107

КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

Terminal	Label	Definition
1	A	Receive / Transmit +
2	B	Receive / Transmit –
3	NC	No Connection
4	NC	No Connection
5	PWR	+ (Sensor Power)
6	GND	– (Common)

ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Обеспечивает коммуникационный интерфейс и подачу электропитания максимум для шести удаленных преобразователей MVS. Позволяет считывать с периодом в одну секунду значения дифференциального давления, статического давления и температуры со всех преобразователей, подключенных к контроллеру FloBoss 107.

ЗАЩИТА ОТ БРОСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

Напряжение питания преобразователя превышает входное напряжение системы или 12 В пост. тока. Поэтому максимальная защита по напряжению рассчитана на 28 В.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Провода сечением от 16 до 24 AWG для подсоединения к съемной клеммной колодке.

ВЕС

113,4 г (4 унций).

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)).

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура: от –40 до 85°C (от –40 до 185°F).

Температура хранения: от –55 до 100°C (от –67 до 212°F).

Относительная влажность: 5-95% без конденсации согласно IEC68-2-3.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Мощность электропотребления от сетевого источника питания:

Типовая: 150 мВт без учета энергопотребления сенсоров.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицирован аналогично контроллеру расхода FB107, в котором он установлен.

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

