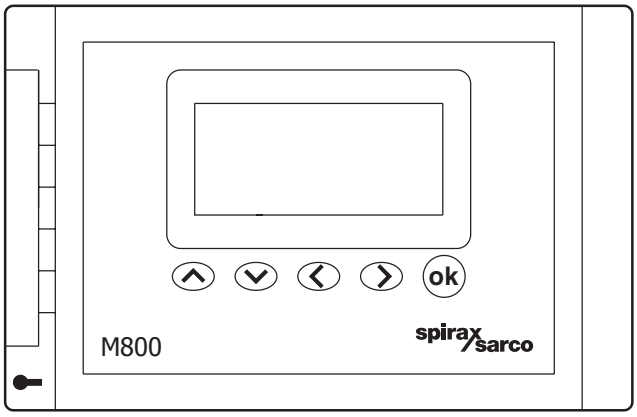
spirax sarco

TI-P331-04
MI Выпуск 1

Вычислитель расхода M800



3.3

Описание

Вычислитель расхода M800 получает сигналы от преобразователя перепада давления датчика, датчиков температуры или давления и преобразует их в выводимые на дисплей данные о мгновенном или накопленном массовом расходе пара, давлении или температуре. Вычислитель может работать с такими производимыми фирмой Spirax Sarco расходомерами как Gilflo, ILVA, DIVA, Spiraflo, вихревыми расходомерами и диафрагменными расходомерами. M800 может осуществлять компенсацию по изменению плотности при работе на насыщенном или перегретом паре.

Вычислитель имеет встроенные сигнализации, которые могут быть настроены на высокий или низкий уровень таких параметров как расход, температура или давление. Срабатывание сигнализаций высвечивается на графическом дисплее и может быть ретранслировано посредством 2-х реле. Также вычислитель имеет цифровой пульсовый выход пропорциональный расходу или количеству тепла.

Вычислитель имеет выход 4-20 мА для ретрансляции сигнала, пропорционального мгновенному массовому расходу пара.

M800 имеет 4 таймера для возможности фиксации накопленного расхода или пикового расхода в определенные промежутки времени.

Опции

К вычислителю может поставляться дополнительная платы, обеспечивающие следующие опции:

- Два аналоговых выхода 4-20 мА для ретрансляции сигналов, пропорциональных давлению и температуре.
- 2 дополнительных разомкнутых реле для программирования сигнализаций.
- Плата связи по Modbus RTU для получения доступа к таким параметрам как мгновенный и накопленный расходы, давление и температура.

Параметры дисплея

Накопленный расход	в кг или в значениях задаваемой пользователем шкалы
Мгновенный расход	в кг/ч или кВт
Температура	в °C или °F
Давление	в бари или psi g
Время	24 ч.
Дата	ДД/ММ/ГГ или ММ/ДД/ГГ
Текущий график	Мгновенный расход

Технические данные (питание)

Питание	от 99 до 264 В пер. тока, 50 - 60 Гц	
Электропотребление	7,5 Вт макс.	
4-20 мА вход(ы)	Напряжение (макс.)	2,5 В пост. тока
	Импеданс	110 Ом
	Входной ток (макс.)	22 мА пост. т.
	Клеммы	Винтовые зажимы (поставляется)
Выход(ы)	Разрешение	0,01%
	Выходной ток (макс.) (на канал)	30 мА пост. ±15%
	Макс. напр. разомкнутого контура	32 В пост. тока
	Полное падение напряжения (макс.)	19 В пост. при 22 мА пост. т.
	Клеммы	Винтовые зажимы (поставляются)

Условия применения

Макс. относит. влажность	80% при 31°C или линейно до 50% при 40°C
Использование	до 2000 м над уровнем моря
Температура окружающего воздуха	0 - 55°C
Исполнение корпуса	IP65 (при правильном уплотнении кабеля)
Электробезопасность	BS EN 61010-1
Цвет корпуса и материал	Серый ABS

Выходы

Пульсовый	
Контакты	Незапитанный цифр. транзистор (NPN или PNP)
Макс. напряжение питания	28 В пост. тока
Макс. напряжение во включенном состоянии	1 В
Мин. Нагрузка резистора	более 10 кОм
Клеммы	Винтовые зажимы

Выход 4 - 20 мА	
Диапазон	4 - 20 мА
Минимальный ток	0 мА
Максимальный ток	22 мА
Напряж. откр. цепи (макс.)	19 В пост. тока
Разрешение	0,01%
Максимальная нагрузка	500 Ом
Изоляция	100 В
Клеммы	Винтовые зажимы

Технические данные платы опций

Два реле сигнализаций

Контакты	2 реле
Макс. нагрузка	3 А резист. при 250 В 1 А индукктивн. при 250 В
Напряжение	250 В
Длит. работы (электр.)	3 x 10^5 или более в зависимости от нагрузки
Длит. работы (мех.)	30 x 10^6
Клеммы	Винтовые зажимы

Два независимых аналоговых выхода 4 - 20 мА

Диапазон	4 - 20 мА
Минимальный ток	0 мА
Максимальный ток	22 мА
Напряж. откр. цепи (макс.)	19 В пост. тока
Разрешение	0,01%
Максимальная нагрузка	500 Ом
Изоляция	100 В
Клеммы	Винтовые зажимы

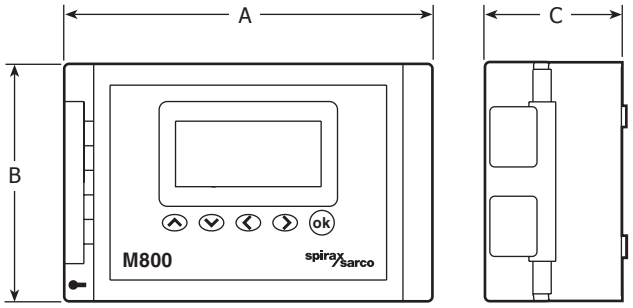
Плата связи по Modbus

RS485 Modbus	
Провод	4-х жильный одинарный или 2-х жильный двойной RS485
Протокол	Modbus RTU
Изоляция	500 В пер./пост. тока
Нагрузка приемника	1 (256 устр. макс.)
Клеммы	Винтовые зажимы

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

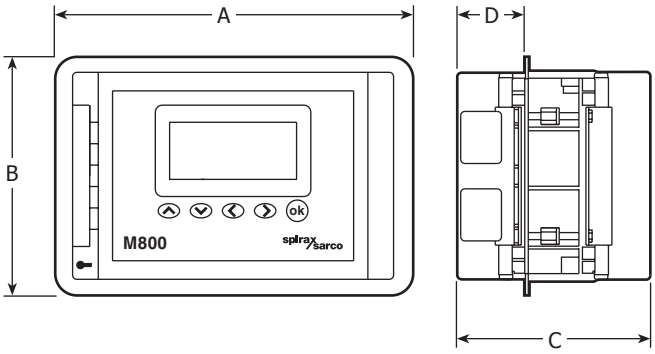
Для монтажа на стену

A	B	C	Вес
235	147	85	1,1



Для монтажа в панель приборов

A	B	C	D	Вес
255	170	137	48	1,4



Информация о безопасности, монтаже и эксплуатации

Полная инструкция поставляется с каждым изделием.

Как заказать

Вычислитель расхода M800 для монтажа на стену.