

Инструкция по эксплуатации
Мехатронный датчик потока

efector 300[®]

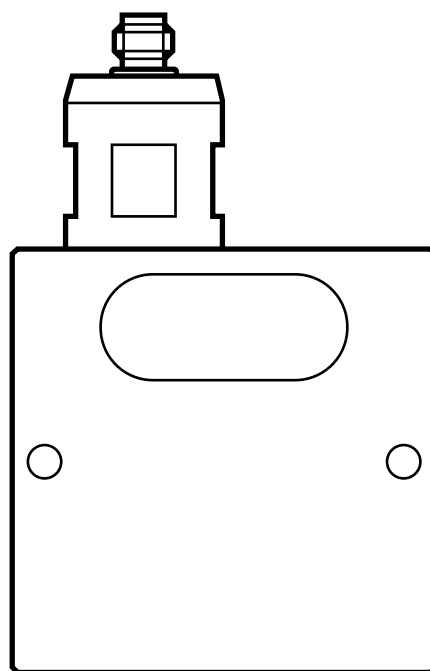
SBU6xx

SBU924

SB0501

RU

11374541 / 00 08 / 2014



Contents

1 Введение	2
2 Инструкции по безопасной эксплуатации	2
3 Функции и ключевые характеристики.....	3
4 Функция.....	4
5 Установка.....	5
5.1 Среда установки	5
5.2 Уплотнители	5
5.3 Параллельная установка	5
6 Электрическое подключение	6
7 Эксплуатация	6
8 Другие технические характеристики и чертежи.....	7
9 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация	7

1 Введение

- ▶ Инструкция
- > Реакция, результат
- Ссылка на соответствующий раздел



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.



Информация

Дополнительное разъяснение.

2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Внимательно прочитайте эту инструкцию до начала установки и эксплуатации. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) и нежелательным

последствиям. Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на технологическом оборудовании.

- Для гарантированно надёжной работы прибора, необходимо использовать его только в среде, где его конструкционные материалы, являются достаточно стойкими (→ Технические данные).
- Ответственность за совместимость измерительного прибора с конкретным применением несёт пользователь. Производитель не несет ответственности за последствия неправильного применения. Неправильная установка и использование прибора приводит к потере гарантии.
- Кроме того, в процессе установки датчика или в случае неисправности (повреждение корпуса), среда, находящаяся под высоким давлением или горячая среда, может вытекать из системы.
 - ▶ Установите прибор согласно действующим правилам и инструкциям.
 - ▶ Перед началом установки убедитесь в отсутствии давления в системе.
 - ▶ Убедитесь, что никакая жидкость не может просочиться в область установки датчика.
 - ▶ В целях предосторожности, обеспечьте для датчика подходящую защиту (напр. крышку), чтобы предотвратить опасность для персонала.

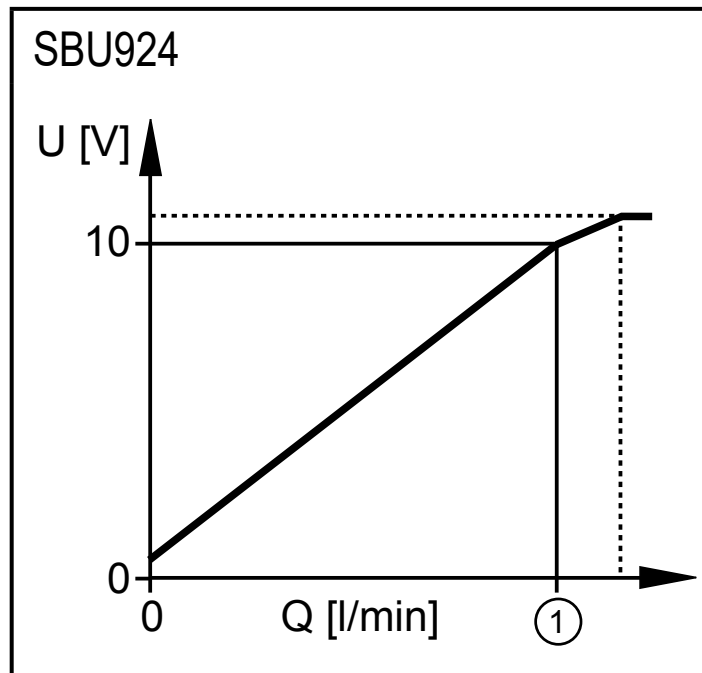
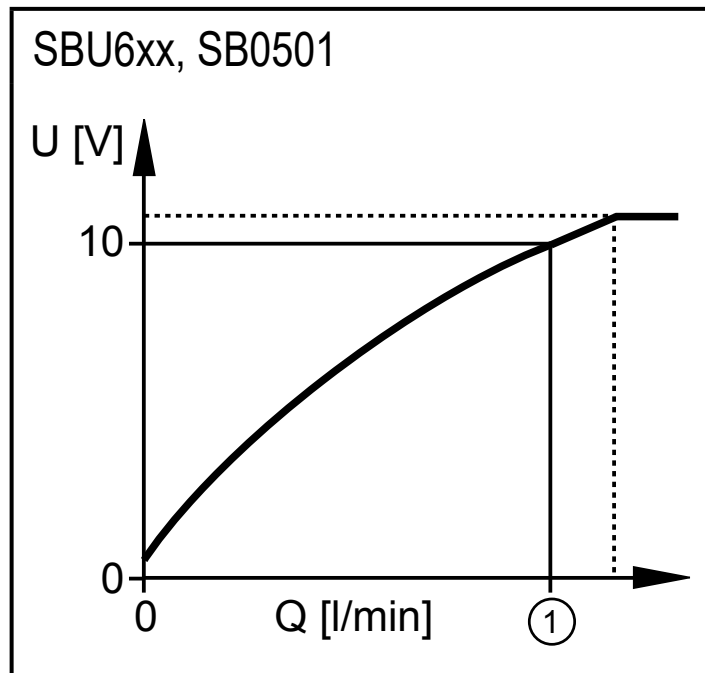
3 Функции и ключевые характеристики

Прибор осуществляет контроль за жидкими средами (растворы гликоля, промышленные масла, охлаждающие жидкости).

Он обнаруживает мгновенный расход по принципу дифференциального давления и преобразует его в аналоговый выходной сигнал.

4 Функция

Характерный ход кривых измерения для охлаждающей жидкости при 20 °С:



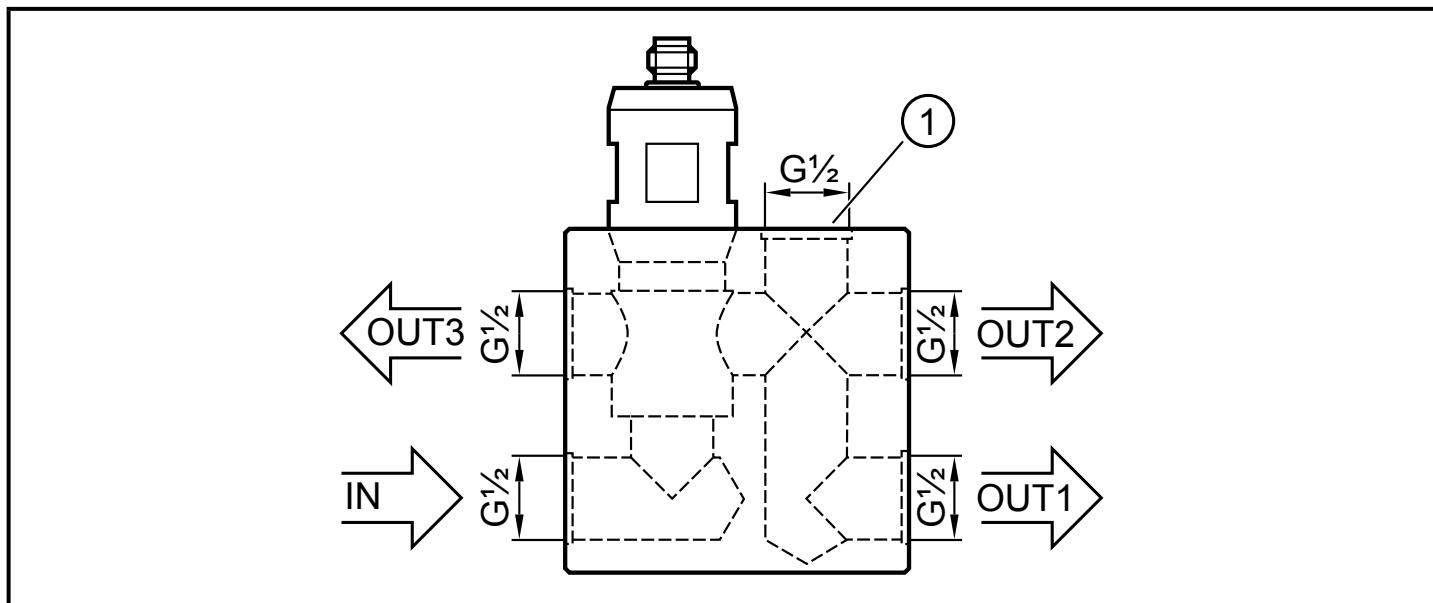
1: Верхний предел диапазона измерения

В пределах диапазона измерения выходной сигнал находится в указанном диапазоне напряжений (→ Технические характеристики).

Для выходного сигнала > 10 В, объёмный расход выше конечного значения диапазона измерения.

5 Установка

Прибор имеет 5 соединений для трубной резьбы G $\frac{1}{2}$:



1: Соединение для дополнительного датчика

IN: Впускная труба

OUT1...OUT3: 3 розетки для трех различных типов подключения.



Трубы с перегородками со стороны входа и выхода не нужны.

5.1 Среда установки

- ▶ Не устанавливайте прибор на ферромагнитные материалы.
(Ферромагнитные материалы - это все металлы, притягивающие тестовый магнит, т.е. обладающие намагниченностью.)
- ▶ Не эксплуатируйте прибор вблизи от постоянных и переменных магнитных полей (напр. около сварочных аппаратов).
- ▶ На OUT3 не допускается размещать материалы, оказывающие влияние на магнитное поле измерительного элемента.

5.2 Уплотнители

Соединения 1, OUT2 и OUT3 при поставке оснащены уплотнительными заглушками.

- ▶ При необходимости удалите уплотнительные заглушки.

5.3 Параллельная установка

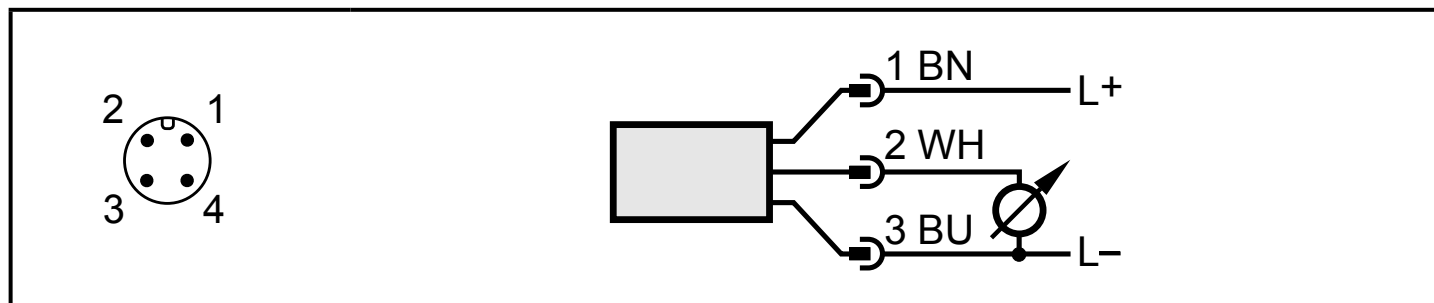
Если датчики устанавливаются рядом друг с другом, соблюдайте минимальное расстояние 50 мм между осями датчиков.

6 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики. Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования. Напряжение питания соответствует стандартам EN 50178, SELV, PELV.

- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключите прибор согласно данной схеме:



Цвета жил разъемов ifm: 1 = BN (коричневый), 2 = WH (белый), 3 = BU (синий)
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2



Информацию о доступных адаптерах смотрите на www.ifm.com.

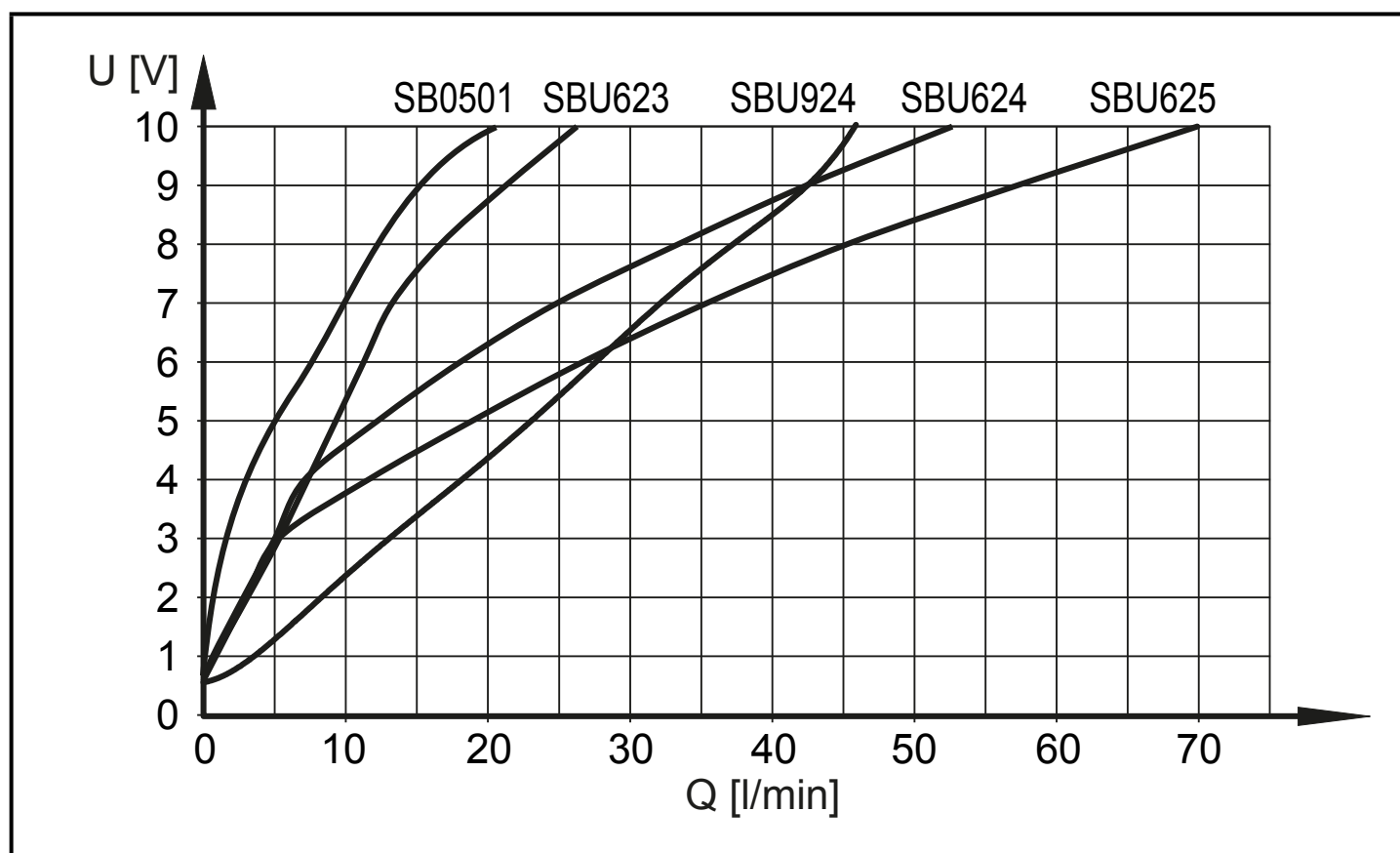
7 Эксплуатация



- ▶ Не приближайте к устройству какие-либо намагниченные предметы (например, отвертки со стальным лезвием).

Прибор готов к работе сразу после подачи питания. Он обнаруживает количественный расход и генерирует аналоговый выходной сигнал.

Характерный ход кривых измерения для охлаждающей жидкости при 20 °С:



RU

8 Другие технические характеристики и чертежи

Другие технические характеристики и чертежи на www.ifm.com.

9 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация

При правильной эксплуатации техобслуживание и ремонт не требуются.

В случае сильно загрязненной среды: установите фильтр перед впуском (IN).
Рекомендация: используйте фильтр 200 микрон.

Ремонт прибора может производить только изготовитель.

По окончании срока службы прибор следует утилизировать в соответствии с нормами и требованиями действующего законодательства.

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru