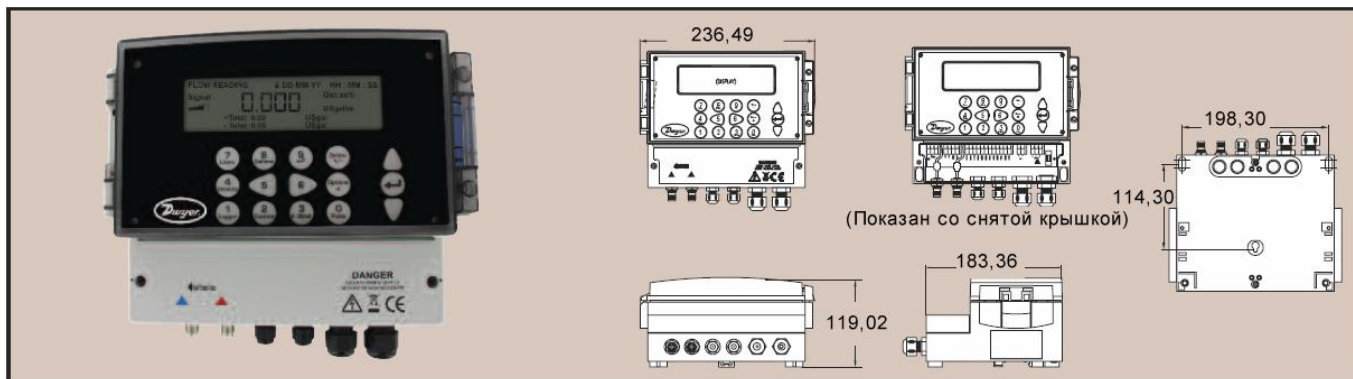




Серия UFB

Комплект ультразвукового расходомера

Прекрасные характеристики и легкость работы



Комплект ультразвукового расходомера серии UFB для бесконтактно измеряемых расходов в трубах. Эта долговечная модель позволяет пользователю установить преобразователь на поверхности или трубе. Легкая в пользовании, компактная и легкая конструкция предназначена для оборудования использующего идеально гомогенные жидкости, которые не содержат воздушных промежутков. Серия UFB имеет уровень защиты IP65 с защитой от пыли и прямого контакта с водой. Серия UFB имеет выход от 4 до 20 мА и импульсный выход.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

На внешней стороне трубы устанавливаются два сенсора и каждый излучает ультразвуковой импульс через трубу и среду в трубе на другой сенсор. Скорость потока жидкости в трубе является причиной того, что импульс ускоряется или замедляется. Разница во временах прохода двух импульсов используется для вычисления расхода. Использование времени прохода позволяет расходомеру быть независимым от изменений давления и температуры.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Обработка воды
- Речная вода
- Морская вода
- Питьевая вода
- Деминерализованная вода
- Смесь гликоль/вода
- Гидравлические системы
- Дизельное топливо

Комплект включает:

- Конвертер
- Набор датчиков
- Направляющий рельс
- Стальная полоса
- Зажимы полосы
- Набор кабелей для датчиков
- Набор интерфейсных кабелей для высокой температуры
- Ультразвуковая контактная смазка

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Гомогенные жидкости, которые не содержат более 3% воздушных пузырьков или частиц и способных к распространению ультразвуковой волны.

Входы: Кабель TNC для сенсоров.

Диапазон: От 0,1 до 10 м/сек.

Дисплей: Графический дисплей 240 x 64 пикселей, высококонтрастный черный на белом с задней подсветкой; Языки: Английский, французский, немецкий, шведский, итальянский, испанский, португальский, русский, норвежский и датский; (127 x 33,02 мм).

Точность:

От $\pm 0,5\%$ до $\pm 2\%$ от показания расхода $> 0,01$ м/сек и трубы с внеш. диам. > 75 мм; $\pm 3\%$ от показания расхода $> 0,01$ м/сек и трубы с внеш. диам. от 13 до 75 мм; $\pm 6\%$ от показания расхода $< 0,01$ м/сек.

Требования к питанию: От 86 до 264 В переменного тока (от 50 до 60 Гц) или 24 А переменного/пост. тока (макс. 1А).

Потребляемая мощность: 10,5 Вт.

Температурные пределы: Датчик: От -20 до 135 °C; Контроллер: От -20 до 50 °C.

Выходы:

Аналоговый:

1 оптоизолированный выход: От 4 до 20 мА, от 0 до 16 мА или от 0 до 20 мА (по выбору);
Ток ошибки: От 0 до 26 мА (по выбору);
Сопrotивление нагрузки: Макс. 620 Ом;

Аварийный сигнал:

2 оптоизолированных MOSFET NO реле, 48 В при 500 мА, максимум 200 Гц;

Импульсный:

2 оптоизолированных MOSFET реле, 48 В при 500 мА, от 1 до 250 имп/сек;

Ширина импульса: От 2 до 500 мсек (по выбору).

Уровень защиты: IP65 при использовании коннектора TNC; Датчики IP54.

Материалы: Пластик ABS и алюминий.

Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от измеренного значения или 0,01 м/сек.

Электрические соединения: Съёмный клеммный блок винтового типа.

Монтаж: Монтаж на стене с использованием 3 типовых винтов М4.

Мутность: $< 3\%$ объемного содержания частиц.

Допустимое содержание воздуха: $< 3\%$ по объему.

Время отклика: < 500 мсек.

Вес: Модуль без дополнительного оборудования: 1,26 кг;

Модуль с дополнительным оборудованием: 4,5 кг.

Официальные сертификаты: СЕ.

Материалы, применяемые для трубы: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, UPVC/PVDF, бетон, малоуглеродистая сталь, стекло, латунь.

Облицовка, применяемая в трубах: Резина, стекло, бетон, эпоксидная смола, сталь, и другие*.

Толщина стенки трубы: От 1 до 75 мм.

Толщина облицовки трубы: < 25 мм.

* Для специального материала выбирают опцию с известной скоростью распространения в материале облицовки.

| Модель | Диапазон размеров трубы | Источник питания |
|---------|-------------------------|------------------------------|
| UFB-122 | От 13 до 115 мм | От 86 до 264 В перемен. тока |
| UFB-123 | От 50 до 2000 мм | От 86 до 264 В перемен. тока |
| UFB-222 | От 13 до 115 мм | 24 В переменного/пост. тока |
| UFB-223 | От 50 до 2000 мм | 24 В переменного/пост. тока |

Для получения версии с регистрацией данных смотрите серию UFC.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: drw@nt-rt.ru || Сайт: <http://dwyer.nt-rt.ru/>