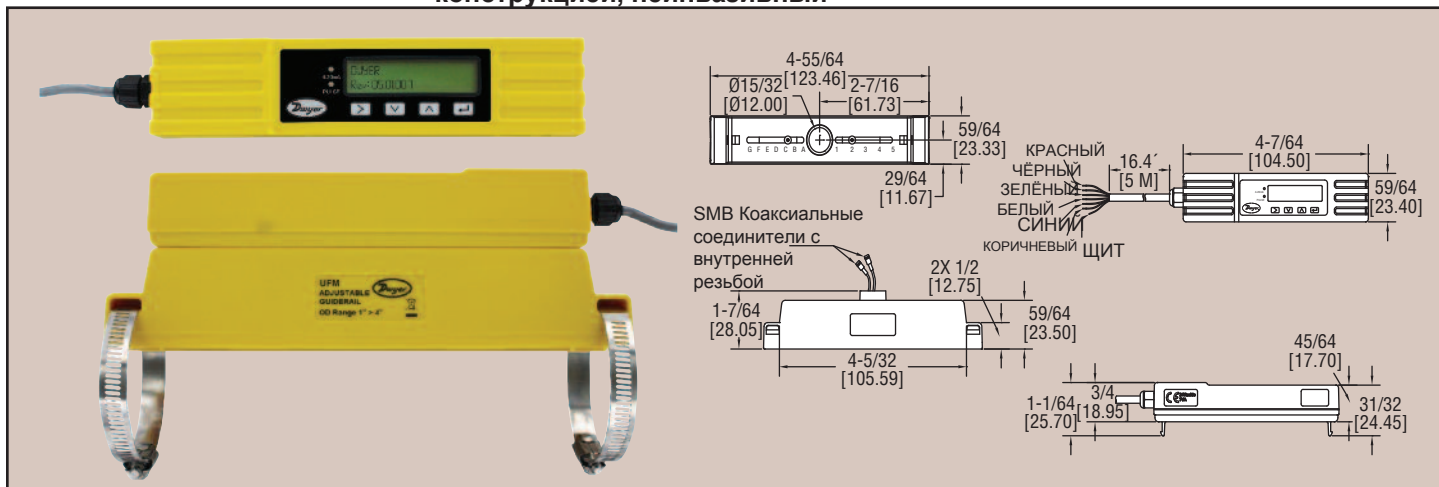




# Модель UFM Компактный ультразвуковой расходомер

Экономически эффективный, компактный, с регулируемой конструкцией, неинвазивный



Модель UFM Компактный ультразвуковой расходомер является недорогим накладными, ультразвуковым расходомером. Модель UFM реализует разницу транзита времени для измерения скорости потока в трубах, неинвазивно. Прибор имеет компактный и легкий дизайн, а также легко устанавливается, все в одном зажимном блоке. Это устройство может измерять скорость и поток в трубах с внешними диаметрами от 24,89 до 117,35 мм. Экран позволяет легко считывать текст с удобной подсветкой для визуального комфорта. Эта модель поставляется с импульсным и 4 до 20 мА выходами.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Два датчика, расположенные в направляющих, размещены на внешней стороне трубы, каждый из них передает ультразвуковой импульс через трубу и жидкость к другому. Скорость жидкости, протекающей через трубы вызывает импульс для ускорения или замедления. Разница во времени прохождения двух импульсов используется для расчета скорости потока. Использование транзитного времени позволяет расходомеру не зависеть от изменения давления или температуры.

#### ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение расхода для учета тепла
- Замер и мониторинг охлажденной воды
- Замер и мониторинг питьевой воды
- Учет и контроль технической воды

#### Комплеклект включает в себя:

- Регулируемая направляющая
- Набор 46 до 70 мм зажимов
- Набор 51 до 127 мм зажимов
- Набор круговых зажимов малотрубного адаптера
- Набор V образных зажимов малотрубного адаптера
- Смазка ультразвуковой связи

Модель UFM-1, Компактный ультразвуковой расходомер

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая среда:** Чистая вода с <3% по объему содержания твердых частиц.

**Диапазон:** от 0.1 до 10 м/сек.

**Дисплей:** Подсветка: 83.1 мм x 18.8 мм, 2 линии x 16 знаков.

**Точность:** ±3% от считывания потока на > 0.3 м/сек.

**Требования к питанию:** 12 до 24 VDC или VAC.

**Энергопотребление:** 7 W максимум.

**Температурные пределы:**

Рабочий: от 0 до 85°C;

Окружающая среда: от 0 до 50°C.

**Выходы:**

Аналоговый: 1 оптоизолированный: 4 до 20 мА;

Текущая ошибка: 3.5 мА;

Нагрузочное сопротивление: 620 Ω максимум;

Импульс: 1 оптоизолированное MOSFET реле, 500 мА максимум, 166 pps максимум, 200 Hz максимум.

**Класс защиты корпуса:** IP54.

**Материал корпуса:** Пластиковый поликарбонат.

**Повторяемость:** ±0.5% от измеренного значения.

**Электрические соединени:** 5 м кабель.

**Время отклика:** < 1 сек.

**Вес:** 1.315 кг.

**Официальные сертификаты:** CE.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Применяемые материалы трубы:** Сталь, медь или пластик.

**Внешний диаметр трубы:** от 24.89 до 117.35 мм.

**Применяемые накладки трубы:** Нет.

**Толщина стенки трубы:** от 0.5 до 10 мм.