

СТАЦИОНАРНЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА С ВРЕЗНЫМИ ДАТЧИКАМИ

СЕРИЯ DMTFC

DMTFC – с ультразвуковой расходомер с врезными датчиками. Обеспечивает превосходные возможности для точного измерения потоков жидкостей внутри трубопроводов.

Расходомер DMTFC воплотил в себе все самые передовые достижения ультразвуковой технологии цифровой обработки сигналов. Запатентованная самонастраиваемая технология получения высококачественного сигнала позволяет системе автоматически оптимально адаптироваться под различные типы трубопроводов.

Расходомеры серии DMTFC были специально разработаны с учетом удобного пользовательского интерфейса, делая работу с ними простой и легкой. Уникальная конструкция фиксирования датчиков обеспечивает быструю установку, при этом не требуется специальной подготовки и инструментов.



Особенности:

- Низкая цена.
- Высокая точность измерений, погрешность не более 1%.
- Широкий диапазон измерений: ± 12 м/с.
- Широкий диапазон диаметров труб: от 65 до 4570 мм.
- Подходит для всех известных материалов труб.
- Есть взрывозащищенная версия ExdIIBT6.
- Отображает скорость, расход, суммарный расход потока.
- Самоадаптирующаяся технология автоматически настраивает датчик на материал трубы.
- Двухнаправленный, регистрирует потоки в любых направлениях.
- Выходы: 4...20 мА, Импульсный (скорость и расход), Реле
- Цифровые интерфейсы: RS232, RS485, HART
- Программное обеспечение под Windows для загрузки данных в ПК
- Идеален для большинства жидкостей с содержанием твердых включений до 5%.
- Не загрязняет окружающую среду, не содержит движущихся элементов, исключает протечки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расходомер	Источник питания	10 – 28 В; 115/230 В 50/60 Гц
	Скорость потока	0,01 – 12 м/с в обе стороны
	Дисплей Единицы измерений	ЖК-дисплей с подсветкой 2 x 20 символов. Отражает расход, суммарный расход, скорость потока, время и т.д. Английские и метрические
	Точность	До 1% при скорости более 0,3 м/с. 0.003м/с при скорости менее 0,3 м/с.
	Воспроизводимость	Не более 0,5%
	Время опроса	0...999 с, настраивается
	Время отклика	0,5 с
	Память	Автоматическая запись следующей информации: <ul style="list-style-type: none"> • полные данные за последние 64 дня/ 64 месяца/64 года; • время и значения расхода за последние 64 замера до выключения питания. Возможность ручного или автоматического восстановления потерянных данных; • информация о состоянии прибора за последние 64 дня.
	Выходные сигналы	Токовый сигнал 4 -20 мА, 0 – 1 кОм, погрешность 0,1% Импульсный (скорость или расход), Реле
	Цифровые интерфейсы	RS-232, RS-485, HART (4...20 mA), Data Logger с Программным обеспечением под Windows
	Защита	Класс защиты IP65 Класс взрывозащиты ExdIIBT6 (только для DMTFC-Ex).
	Метод измерения	Время-импульсный, DSP и MultyBean технологии
	Типы жидкостей	Жидкости с содержанием менее 5% твердых включений и пузырьков.
Температура жидкостей	- 40 ...+121°C, - 40 ...+250°C	
Датчики	Диаметр трубы	От 65 до 4570 мм .
	Материал трубы	Все металлы, большинство пластиков, стекло и т.п.
	Требуемая длина прямой секции трубы	Прямая секция длиной 8 диаметров трубы. Если прямая секция трубы расположена рядом с насосом, то длина прямой секции должна быть более 15 диаметров трубы.
Кабель	6 м (300 м опция)	
Условия окружающей среды	NEMA 4X, Температура работы -40...+55°C Температура хранения -50...+60°C	
Размер	DMTFC 241x193x76.5 мм DMTFC-Ex 255x220x110 мм	
Вес	DMTFC, расходомер – 2.5 кг, датчик S - 0,2 кг, M – 0.5 кг, L – 1.0 кг DMTFC-Ex, расходомер – 5.0 кг, датчик S - 0,2 кг, M – 0.5 кг, L – 1.0 кг	

Регистратор Data Logger

Data Logger – аппаратно программный комплекс, предназначенный для накопления большого объема данных с последующим анализом полученной информации на компьютере, составлением отчетов и архивацией.

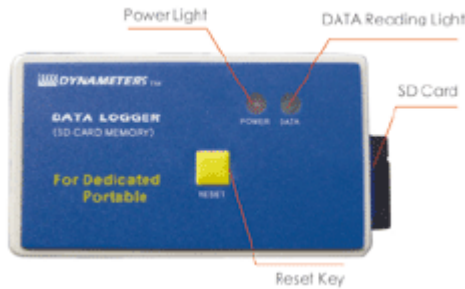


Рис.1

Time	Flow	Temp	Pressure	Power	Flow	Temp	Pressure	Power
2009-2-24 18:00:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:05	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:10	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:15	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:20	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:25	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:30	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:35	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:40	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:45	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:50	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:00:55	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:05	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:10	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:15	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:20	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:25	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:30	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:35	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:40	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:45	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:50	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:01:55	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:05	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:10	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:15	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:20	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:25	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:30	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:35	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:40	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:45	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:50	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:02:55	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:05	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:10	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:15	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:20	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:25	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:30	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:35	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:40	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:45	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:50	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:03:55	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
2009-2-24 18:04:00	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000

Рис.2

Характеристики:

– обеспечивает запись данных с заданным периодом на карту памяти типа SD. Объем карты памяти может быть 512 Мб (входит в комплект), 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб. Например: карта памяти на 1 Гб обеспечивает хранение данных за 5 лет записанных с интервалом 5 минут.

- простой перенос данных на ПК для анализа. Достаточно вынуть карту памяти из Data Logger и вставить ее в картридер ПК.

- на ПК в системе Windows можно подготавливать отчеты (рис.2) и строить Графики (рис.3)

- пользователь может редактировать данные, экспортировать в Excel и распечатывать на принтере.

- можно также проводить более глубокий анализ (рис.4), выявлять тренды и т.п.

- записываемые данные:

- скорость потока
- мгновенный расход
- суммарный расход вперед
- суммарный расход назад
- суммарный расход вперед и назад
- суммарный расход тепловой*
- скорость теплового потока*

Программа AccessPort

Для передачи данных с расходомера по интерфейсу RS-232 в компьютер, используйте программу AccessPort. Данные представленные в табличной форме можно сохранить в текстовом формате.

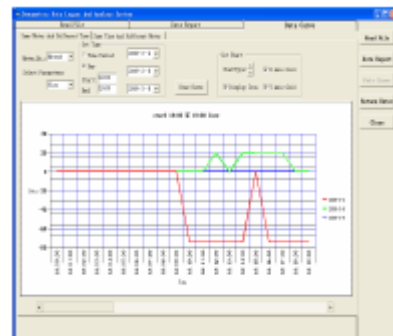


Рис.3

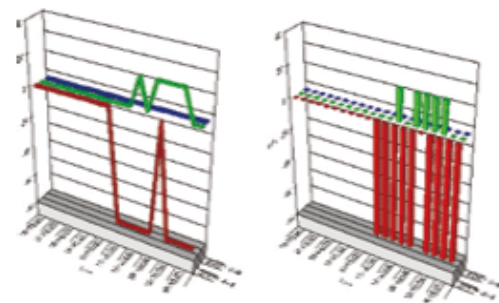
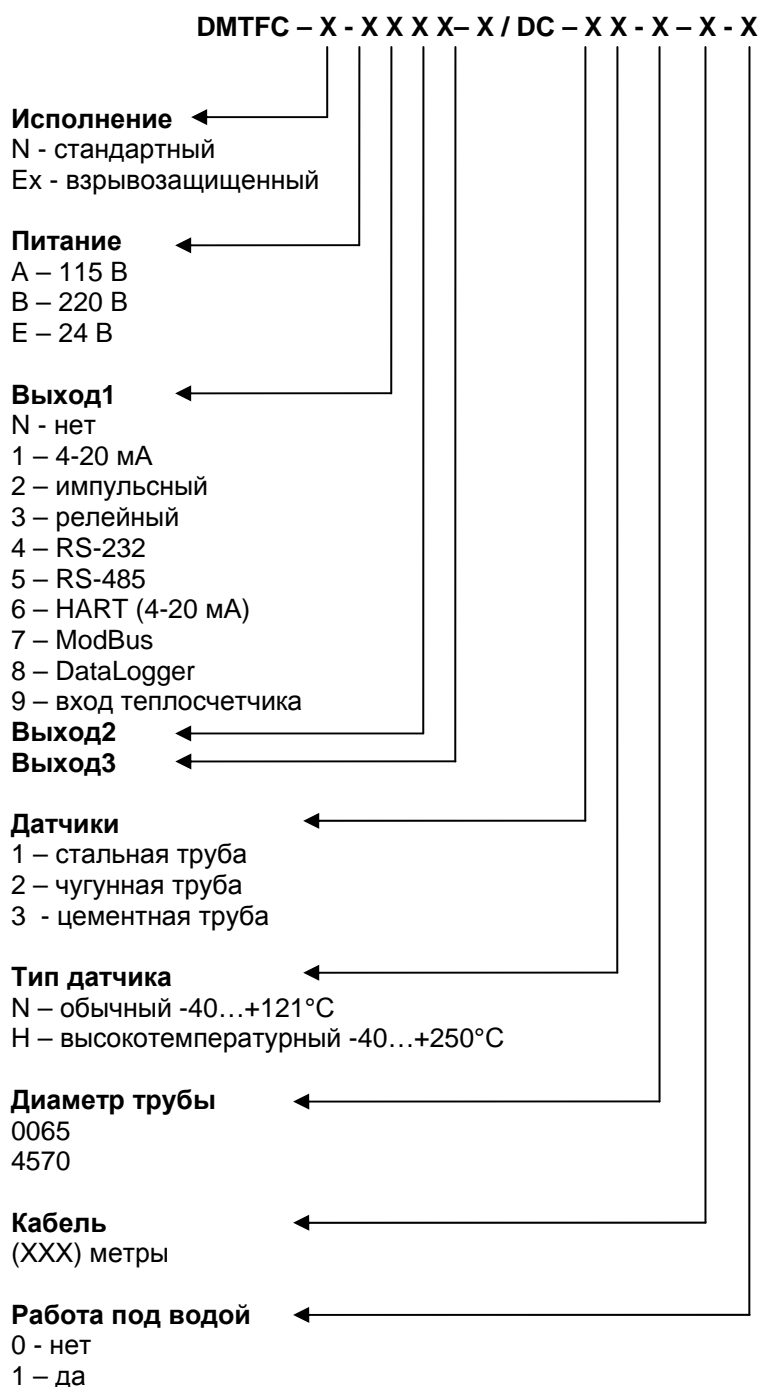


Рис. 4

КАРТА ЗАКАЗА

Комплект поставки:

- Расходомер
- Ультразвуковые датчики с кабелем
- Коммуникационное ПО (для Windows)
- Руководство пользователя
- Сертификат Госстандарта РФ
- Data Logger с картой SD 512 Mb (опция)
- Программа Data Logger Windows (опция)

Дистрибьютор в РОССИИ: