



Серия TDMT

Расходомер на принципе теплового рассеяния.

Для жидкостей и суспензий

Нет движущихся частей, выходной сигнал от 4 до 20 мА



Расходомер серия TDMT предназначен для использования в промышленности и может легко устанавливаться на любой трубе. Расходомер TDMT устанавливается без заграждения сечения трубы. Расходомер полностью герметизирован, компактный, прочный, стойкий к вибрациям. Имеет проверенную надежность и долговременную стабильность, даже в самых жестких условиях окружающей среды. Расходомер серии TDMT выполнен из нержавеющей стали дополнительно опция из титана, делает его стойким к агрессивной среде. Есть выбор размеров датчика диаметром 25,4 мм с соединительной гайкой 1" NPT или 32 мм с соединительной гайкой 1-1/4" NPT, а также доступны удлинители, которые могут быть использованы для труб диаметром до 254 мм. Опционально есть выходной сигнал от 4 до 20 мА для температуры.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Серия TDMT работает согласно новому калориметрическому принципу, допуская при этом широкий диапазон измерений. Этот расходомер также обеспечивает очень короткое время интегрирования, даже при низких расходах, делая его идеальным для быстрого контроля контуров. Его точность измерения при низких расходах значительно лучше, чем все другие конкурирующие измерительные устройства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Вода, нефть, совместимые жидкости, паста, клей, ил или смазка.

Смачиваемые материалы: Нерж. ст. 316 SS, опционально титан.

Диапазон потока:

Мин.: От 0 до 20 м/сек;

Макс.: Смотрите таблицу моделей.

Температурный диапазон: (Только для опционального выходного сигнала) От 0 до 100 °C.

Точность: < 3% от полной шкалы.

Повторяемость: < 1%.

Время отклика: 10 секунд.

Температурные пределы:

Процесс: От -10 до 80 °C;

Окружающая среда: От -10 до 60 °C

Пределы по давлению: 30 бар.

Присоединение к процессу:

Датчик Ø 25,4 мм: Соединительная гайка 1" NPT;

Датчик Ø 32 мм: Соединительная гайка 1-1/4" NPT.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА для потока, опционально от 4 до 20 мА для температуры.

Требования к питанию: 24 В пост. тока $\pm 10\%$.

Резистивная нагрузка: От 0 до 600 Ом.

Потребляемый ток: Примерно от 100 до 200 мА (макс. поток).

Электрические соединения: Залитый маслостойкий кабель длиной 2 м с тремя жилами 21 AWG (0,5 мм²).

Уровень защиты: NEMA 4X (IP65).

Вес при поставке:

Датчик Ø 25,4 мм: 158,76 г;

Датчик Ø 32 мм: 379,88 г.

ОСОБЕННОСТИ

- Нет движущихся частей
- Настройка диапазона измерений
- Базовая модель подходит для размеров труб до 100 мм в диаметре
- Атмосферостойкая конструкция для использования в широком спектре приложений
- Нерж. сталь 316 SS для превосходной химической совместимости
- Опциональный титановый корпус для коррозионной среды
- Опциональный второй выход для температуры

Модель	Описание
TDMT-WS-1101	Жидкости на основе воды, датчик Ø 25,4 мм , от 0 до 2 м/сек
TDMT-WS-1201	Жидкости на основе воды, датчик Ø 32 мм , от 0 до 2 м/сек

Пример	TDMT	W	S	1	1	0	1	TDMT-WS-1101
Серия	TDMT							Расходомер по тепловому рассеянию
Базовый тип		W L						Жидкости на основе воды Жидкости на основе нефти
Смачиваемые материалы			S T					Нерж. ст. 316 SS Титан
Диапазон				1 2 3				От 0 до 2 м/сек От 0 до 3 м/сек От 0 до 4 м/сек
Фитинг					1 2			Датчик Ø 25,4 мм с соединительной гайкой 25,4 мм (внутренний диаметр трубы до 100 мм) Датчик Ø 32 мм с соединительной гайкой Ø 32 мм (внутренний диаметр трубы от 100 до 254 мм)
Удлинитель						0 1		Нет +200 мм
Выход							1 2	1 выход для расхода 1 выход для расхода плюс 1 температурный выход (доступен только с датчиком Ø 25,4 мм)