

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://greyline.nt-rt.ru> || gmw@nt-rt.ru

Бесконтактный измеритель расхода в трубе ТТФМ6.1



С измерителем времени прохождения TTFM 6.1 вам никогда не понадобится быть экспертом в бесконтактном измерении расхода, чтобы получить наилучшие результаты в вашем приложении. Позвольте нам помочь вам точно измерить расход относительно чистых, неаэрированных жидкостей в заполненных трубах.

Легко выбрать

Имея всего три легко выбираемых размера преобразователя, которые подходят для всех распространенных материалов труб, и варианты, адаптированные для вашего применения, TTFM 6.1 - это самый простой выбор для вашего следующего приложения потока чистой жидкости.

Простота использования и обслуживания

Благодаря сменным накладным датчикам, стандартному монтажному оборудованию и меню быстрой настройки установка выполняется быстро и без остановки. Идеально подходит как для модернизации, так и для новых установок. Отсутствие движущихся частей практически не требует обслуживания, а с твердотельными компонентами нет дрейфа производительности с течением времени, обеспечивая точность и спокойствие.

Легкая помощь в любом месте

Благодаря продажам в режиме реального времени и поддержке приложений непосредственно от Pulsar Measurement, помощь мирового класса находится на расстоянии одного телефонного звонка. Для приложений, требующих периодической повторной калибровки, мы готовы поддержать вас нашими экономичными услугами калибровки и услугой быстрого обслуживания.

ФУНКЦИИ

- Три легко выбираемых варианта преобразователя для номинального диаметра трубы от 15 мм до 1200 мм.
- Преобразователи работают со всеми распространенными материалами труб.
- Стандартное крепежное оборудование делает начинающих установщиков похожими на экспертов.
- Преобразователи не контактируют с трубой. Нет никакого износа и отключения для установки.
- Квалифицированный персонал, с которым легко связаться, всегда готов помочь вам до, во время и после установки.
- Варианты аналоговой, импульсной и последовательной связи для удовлетворения конкретных потребностей вашего приложения.
- Стандартный регистратор данных на 26 миллионов точек и бесплатное программное обеспечение для ведения журналов делают управление данными и составление отчетов быстрыми и легкими.
- Все преобразователи одобрены для использования во взрывоопасных зонах.

Основные Характеристики

Основные Характеристики	
Спецификация:	Описание:
Рабочие параметры	Для чистых жидкостей в заполненных трубах с содержанием твердых частиц или пузырьков менее 2%.
Программирование	Встроенная 5-кнопочная клавиатура с выбором языков меню на английском, французском и испанском языках.
Корпус для электроники	Поликарбонат NEMA4X (IP 66) с прозрачной небьющейся крышкой
Диапазон скорости потока	От $\pm 0,021$ м / с до 12,2 м / с (от $\pm 0,07$ фут / с до 40 фут / с)
Точность	$\pm 1\%$ от показаний от 0,46 до 12,2 м / с (от 1,5 до 40 футов / с); $\pm 0,0046$ м / с ($\pm 0,0015$ фут / с) для скоростей ниже 0,46 м / с (1,5 фут / с) Повторяемость и линейность: $\pm 0,25\%$
Отображать	Белая матрица с подсветкой - отображает 5-значное значение расхода с плавающей десятичной запятой, 14-разрядный сумматор, состояние реле, рабочий режим и меню калибровки
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 10 ВА максимум Опция: 9-32 В постоянного тока, максимум 10 Вт
Аналоговый выход	Изолированный 4-20 мА, 0-5 В, максимальная нагрузка 1 кОм
Реле управления	2 реле типа «С» с сухими контактами на 5 А SPDT; программируемая сигнализация потока и / или пропорциональный потоку импульс Опция: 4 дополнительных (всего 6), номинальный ток 5 А SPDT
Регистратор данных	Встроенный регистратор данных объемом 128 МБ с выходом USB и программным обеспечением Windows. Емкость примерно для 26 миллионов точек данных
Рабочая температура (электроника)	От -20 до 60 ° C (от -5 до 140 ° F)
Приблизительный вес в упаковке	5,5 кг (12 фунтов)

Технические характеристики датчика	
Имя спецификации:	Описание:
Диаметр трубы (рекомендуемый)	SE16A: от 15 до 40 мм (от 0,5 до 1,5 дюйма) SE16B: от 50 до 250 мм (от 2 до 10 дюймов) SE16C: от 300 до 1200 мм (от 12 до 48 дюймов)
Диаметр трубы (подходит для)	SE16A: от 15 до 150 мм (от 0,5 до 6 дюймов) SE16B: от 50 до 1200 мм (от 2 до 48

Технические характеристики датчика	
	дюймов) SE16C: от 100 до 1200 мм (от 4 до 48 дюймов)
Материалы труб	Любой металл или пластик, проводящий звук, включая углеродистую сталь, нержавеющую сталь, высокопрочный чугун, ковкий чугун с облицовкой из бетона, чугун, ПВХ, HDPE, PVDF, стекловолокно, медь, латунь, алюминий и трубы со связанными гильзами, включая эпоксидную смолу, резину и т. Д. и тефлон
Рабочая частота	SE16A: 2,56 МГц SE16B: 1,28 МГц SE16C: 640 кГц
Рабочая Температура	От -40 ° C до 150 ° C (от -40 ° F до 300 ° F)
Монтажный комплект преобразователя	SE16A: Включает направляющую из нержавеющей стали с трубными зажимами, встроенную линейку и соединительную ленту SE16B: Включает набор кронштейнов датчика из нержавеющей стали, зажимы, выравнивающую планку и соединительную ленту SE16C: Включает набор кронштейнов датчика из нержавеющей стали, зажимы, выравнивание штанга со встроенной линейкой и стяжной лентой
Кабели для датчиков	Трехосный, 7,6 м (25 футов) с разъемами BNC и герметичными кожухами; выдвигается до 152,4 м (500 футов)
Опасные места	Невоспламеняемость для Class I, Div 2, Groups A, B, C, D Дополнительно: искробезопасность для Class I, Div 1, Groups C, D; Класс II, группы E, F, G; III класс; Encl. Тип 4

Параметры	
Параметры:	Описание:
Варианты сенсора (рекомендуемые диаметры труб)	SE16A: от 15 до 40 мм (от 0,5 до 1,5 дюйма) SE16B: от 50 до 250 мм (от 2 до 10 дюймов) SE16C: от 300 до 1200 мм (от 12 до 48 дюймов)
Протоколы промышленной автоматизации	Modbus RTU через RS-485 или HART (выбирается на месте)
Кабели для датчиков	Трехосное соединение 15,2 м (50 футов) с разъемами BNC и уплотнительными кожухами Трехосное соединение 30,5 м (100 футов) с соединителями BNC и уплотнительными кожухами

Параметры	
Нагреватель корпуса	Термостатически регулируется до -40 ° C (-40 ° F); рекомендуется для температур ниже 0 ° C (32 ° F)

Электроника

- CE
- CSA / EN / UL 61010-1

Преобразователи

- Невоспламеняемость для класса I, раздел 2, группы A, B, C, D
- Дополнительно: искробезопасность для класса I, раздел 1, группы C, D

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Россия (495)268-04-70

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

<https://greyline.nt-rt.ru> || gmw@nt-rt.ru