

SIEMENS



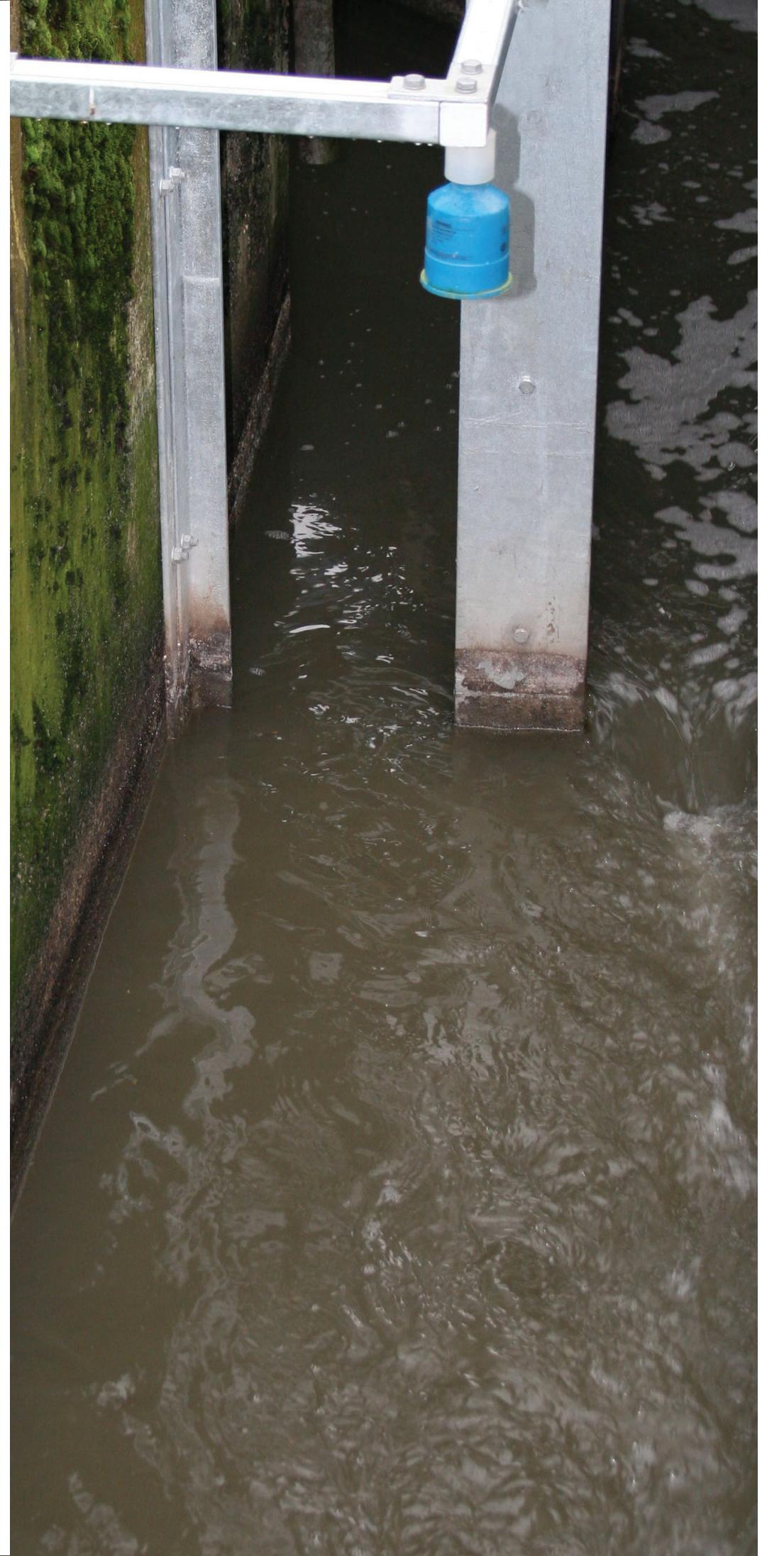
Ультразвуковое измерение уровня

Решения для целого мира задач

Process Instrumentation



siemens.com/ultrasonic



С начала 1970-х...

Siemens является Вашим партнёром в ультразвуковом измерении уровня.

Этот опыт имеет значение. Взгляните: по всему миру установлено более миллиона ультразвуковых измерительных преобразователей Siemens.

Контроль уровня или откачивание воды / ливневых осадков, учёт продукции, контроль разгрузки автотранспорта или любая другая задача – ответом будут ультразвуковые измерительные преобразователи Siemens.

После установки ультразвуковых измерительных преобразователей Вы сразу почувствуете разницу: это экономичное, простое в настройке и практически не требующее обслуживания решение, которое подходит для Ваших задач.

Ультразвуковые приборы Siemens

... это бесконтактная технология, которая предъявляет крайне малые требования к обслуживанию (или вообще не нуждается в нём) по сравнению с другими приборами.

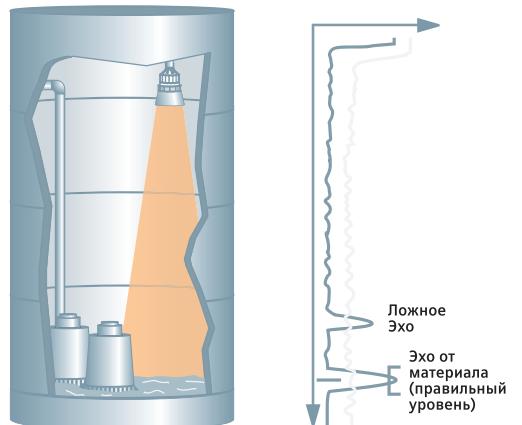
... остаются экономически эффективным решением для измерения уровня жидких, сыпучих материалов и взвесей.

... используют технологию обработки отраженного сигнала Sonic Intelligence, запатентованную компанией Siemens, которая обеспечивает точные и достоверные измерения.

... предлагаются с преобразователями с рабочей поверхностью, снижающей отложение материала, что делает их идеальным решением для широкого спектра отраслей промышленности.

... это возможность контроля затопления или переполнения.

... подкреплены большим опытом применения и технической поддержкой: наши специалисты помогут Вам в любое время и в любом месте.



Sonic Intelligence различает ложные эхо-сигналы, вызванные помехами от внутренних конструкций, от истинных эхо-сигналов уровня материала.

Sonic Intelligence – это запатентованная технология обработки эхо-сигнала, используемая в ультразвуковых измерительных преобразователях Siemens.

Программное обеспечение Sonic Intelligence производит интеллектуальную обработку профиля отраженного эхо-сигнала. В результате Вы получаете достоверное и точное измерение уровня.

SITRANS LUT400



Представляем Вам новые ультразвуковые контроллеры серии SITRANS LUT400. Они упрощают Вашу работу и обеспечивают надежность, необходимую для непрерывных технологических процессов.



Добро пожаловать в эволюцию ультразвуковых измерений

Ультразвуковые контроллеры SITRANS LUT400 открывают новые стандарты в точности измерений уровня.

Компактные одноканальные контроллеры Siemens превосходно подходят для непрерывного мониторинга и контроля уровня жидкостей, сыпучих материалов и взвесей в широком спектре отраслей промышленности. Обеспечивая высочайшую в мире точность в 1 мм, ультразвуковые контроллеры серии SITRANS LUT400 гарантируют стабильную точность измерений.

В серию входят три модели:

- SITRANS LUT420 – Контроллер Уровня и объема
- SITRANS LUT430 – Контроллер Уровня, расхода и управления насосами
- SITRANS LUT440 – Высокоточный расходомер открытых каналов, включающий в себя расширенные возможности контроля уровня, объема и управления насосами

Ультразвуковые контроллеры предлагают гибкое решение для целого спектра задач, включая контроль уровня или откачивание воды / ливневых осадков в очистных сооружениях, учёт продукции в промышленных хранилищах, а также измерение расхода в открытых каналах.

Экономически эффективная эксплуатация: всегда точный учёт готовой продукции, высококачественное управление технологическими процессами, в результате чего удается избежать высоких расходов по устранению последствий разливов.

Надежные ультразвуковые измерительные преобразователи исключают необходимость отправлять технический персонал для проведения обслуживания. Не направляя работников в опасную зону, Вы автоматически сокращаете вероятность несчастных случаев и их последствий для вашей компании.

Серия SITRANS LUT400:

- Sonic Intelligence постоянно отслеживает уровень шума и вносит поправки с учётом изменяющихся условий технологического процесса.
- Программирование при помощи интуитивно понятного интерфейса и графического мастера быстрого запуска занимает меньше минуты.
- Поддерживает связь по протоколу HART®, а также удаленное управление и диагностику с программным обеспечением SIMATIC PDM, Emerson AMS, FC375/475 или FDT (например, PACTware) через ПО Siemens SITRANS DTM.
- Полная совместимость со всей линейкой сенсоров Siemens Echomax с рабочим диапазоном измерений от 0,3 до 60 метров в зависимости от модели сенсора.
- Три реле обеспечивают управление насосами, аварийную сигнализацию и другие функции управления.



Знакомьтесь с семейством ультразвуковых приборов Siemens

Семейство ультразвуковых измерительных преобразователей Siemens имеет богатую историю. **Надёжные?** Вы можете на них рассчитывать. **Интеллектуальные и долговечные?** У нас есть и интеллект, и надёжность. Благодаря инновационному и современному подходу, мы совместными усилиями задаём новые стандарты точности и эффективности в измерении уровня.

Решение для более миллиона технологических задач в промышленности: **Давайте познакомимся с семейством.**



| | SITRANS LUT400 | MultiRanger 100/200 | HydroRanger 200 |
|-------------------------|--|--|---|
| Заказной № | 7ML5050 | 7ML5033 | 7ML5034 |
| Точность | Стандартная точность: ± 1 мм плюс 0,17% от измеренного расстояния. Конфигурация высокой точности (SITRANS LUT440): ± 1 мм, в диапазоне до 3 м* | 6 мм или 0,25% от максимально измеренного расстояния (в зависимости от того, какая из величин больше) | 6 мм или 0,25% от максимально измеренного расстояния (в зависимости от того, какая из величин больше) |
| Основные характеристики | <ul style="list-style-type: none">• Доступны три модели: контроллер уровня и объема SITRANS LUT420; контроллер уровня, объема и расхода SITRANS LUT430; расходомер открытых каналов, SITRANS LUT440, который также обеспечивает высокоточное измерение уровня, объема и управления насосами• Интеллектуальное управление насосами, аварийная сигнализация с помощью трех реле• Часы реального времени с алгоритмами перехода на зимнее время и экономией электроэнергии• Встроенная система архивации• Запатентованный цифровой приёмник, обеспечивающий более высокую эффективность и надежность• Совместим со всеми сенсорами Echomax• Дискретный вход для резервного определения текущего значения уровня от сигнализатора уровня | <ul style="list-style-type: none">• MultiRanger 100 для простого измерения уровня и управления насосами• MultiRanger 200-дифференциальное измерение уровня, расхода в открытых каналах, а также управление насосами и сигнализация• Простая настройка и программирование ИК-программатором или через SIMATIC PDM• Обмен данными посредством встроенной поддержки Modbus® RTU через RS-485• Дискретный вход для резервного определения текущего значения уровня от сигнализатора уровня | <ul style="list-style-type: none">• Контроль уровня воды / сточных вод в диапазоне до 15 м• Все модели осуществляют измерение по одному каналу, дополнительно возможна поставка модели с измерением по двум каналам и управлением запорной арматурой в моделях с шестью реле• Простая настройка и программирование с ИК-программатором или через SIMATIC PDM• Автоматическое подавление ложных эхо• Обмен данными посредством встроенной поддержки Modbus® RTU через RS-485• Дискретный вход для резервного определения текущего значения уровня от сигнализатора уровня• Расход в открытых каналах |
| Обмен данными и выходы | <ul style="list-style-type: none">• HART, USB• EDD для SIMATIC PDM, AMS Device Manager и Field Communicator 375, а также SITRANS DTM для FDT• Встроенный веб-браузер для локального программирования через интуитивно-понятный веб-интерфейс | <ul style="list-style-type: none">• RS-485 с Modbus RTU или ASCII• Совместим с SIMATIC PDM через Modbus RTU <p>Опции: Карты SmartLinx для PROFIBUS DP, Allen-Bradley® Remote I/O, DeviceNet</p> | <ul style="list-style-type: none">• RS-485 с Modbus RTU или ASCII• Совместим с SIMATIC PDM через Modbus RTU <p>Опции: Карты SmartLinx для PROFIBUS DP, Allen-Bradley Remote I/O, DeviceNet</p> |
| Допуски и разрешения | CE, CSAUS/C, UL Listed, FM, C-TICK, ATEX 3D, IECEx | CE, CSANRTL/C, UL Listed, FM, регистр судоходства Ллойда, ABS, C-TICK | CE, CSANRTL/C, UL Listed, FM, регистр судоходства Ллойда, ABS, MCERTS, C-TICK |

* После калибровки, в нормальных условиях – более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации. Стандартная точность применима ко всем моделям, кроме SITRANS LUT440 в режиме повышенной точности.



| SITRANS LU | SITRANS Probe LU | The Probe | Pointek ULS200 Probe |
|--|---|--|---|
| 7ML5007/7ML5004 | 7ML5221 | 7ML1201 | 7ML1510 |
| SITRANS LU это ультразвуковой измерительный преобразователь для больших диапазонов измерения жидкостей и сыпучих веществ, в диапазоне до 60 м. | SITRANS Probe LU это 2-х проводный ультразвуковой уровнемер для измерения уровня и объема жидкостей в емкостях для хранения и простых рабочих резервуарах, а также для измерения расхода в открытых каналах, в водоснабжении, пищевой и химической промышленностих. | The Probe - компактный ультразвуковой уровнемер для небольших диапазонов измерения, идеально подходит для жидкостей и взвесей в открытых и закрытых резервуарах. | Pointek ULS 200 это бесконтактный ультразвуковой сигнализатор уровня с двумя точками переключения для регистрации уровня сыпучих веществ, жидкостей и взвесей во многих отраслях промышленности, идеален для липких веществ. |
| От 0,3 до 15 м, зависит от сенсора и материала | <ul style="list-style-type: none"> модели 6 м: от 0,25 до 6 м модели 12 м: от 0,25 до 12 м | от 0,25 до 8 м | <ul style="list-style-type: none"> Жидкости: от 0,25 до 5 м Сыпучие материалы: от 0,25 до 3 м |
| 6 мм или 0,25% от максимально измеренного расстояния (в зависимости от того, какая из величин больше) | 6 мм или 0,25% от максимально измеренного расстояния (в зависимости от того, какая из величин больше) | 0,25% от всего диапазона | Повторяемость: 0,25% от всего диапазона |
| <ul style="list-style-type: none"> Доступны три модели: SITRANS LU01 один канал SITRANS LU02 два канала SITRANS LU10 десять каналов Программное обеспечение обработки отраженного эхо-сигнала Sonic Intelligence для измерения расстояния, уровня и объема Простая настройка и программирование ИК-программатором Подключение к системе управления или ПЛК с помощью интерфейсных модулей Siemens SmartLinx Совместим со всеми сенсорами Echomax SITRANS LU01 и LU02 выпускаются в исполнении для постоянного и переменного тока, SITRANS LU10 – исполнение для переменного тока | <ul style="list-style-type: none"> Превосходная функциональность и возможность автоматической настройки Программирование через программное обеспечение на ПК или с помощью ИК-программатора Алгоритм Sonic Intelligence обеспечивает максимальную возможную эффективность обработки отраженного сигнала Конус луча 10° – мощный импульс и высокая чувствительность при компактном луче Класс защиты IP68 Измерение уровня, объема и расхода от -40 до 85 °C Сенсоры из PVDF или ETFE для обеспечения химической совместимости | <ul style="list-style-type: none"> Алгоритм Sonic Intelligence обеспечивает максимальную возможную эффективность обработки отраженного сигнала Простота установки и обслуживания Простое программирование с помощью двух кнопок Сенсор из PVDF от -40 до 60 °C от -20 до 60 °C, при монтаже на металлическую резьбу Класс защиты IP65 Конус луча 12° | <ul style="list-style-type: none"> Два перекидных контакта для сигнализации аварийно высокого, высокого, низкого и аварийно низкого уровня или управления работой насосов Простое программирование с помощью двух кнопок Встроенная температурная компенсация Резьбовое и санитарное подключение к технологическому процессу от -40 до 60 °C от -20 до 60 °C при монтаже на металлическую резьбу Исполнение для переменного тока: от 100 до 230 В, ±15%, 50/60 Гц, 12 ВА/5 Вт макс. Исполнение для постоянного тока: от 18 до 30 В (3 Вт) Сенсор из PVDF |
| <ul style="list-style-type: none"> Dolphin RS-232/RS-485 (LU01, LU02) Dolphin по инфракрасному порту (LU10) <p>Опции</p> <ul style="list-style-type: none"> Карты SmartLinx для PROFIBUS DP, Allen-Bradley I/O | <ul style="list-style-type: none"> HART или PROFIBUS PA EDD для SIMATIC PDM для удаленной настройки и диагностики FDT, например PACTware или Fieldcare, посредством SITRANS DTM (только в версии HART) | Опциональное выходное реле от 4 до 20 mA | Два реле с переходными контактами и два переключателя |
| CE, CSA/NRTL/C, FM, регистр судоходства Ллойда, ATEX | CE, CSAUS/C, FM, C-TICK, ATEX, регистр судоходства Ллойда, ABS, ANZEx, IECEx, INMETRO | CE, CSA/NRTL/C, FM, C-TICK, INMETRO | CE, CSA/NRTL/C, FM, ATEX, C-TICK, INMETRO |



Ультразвуковые сенсоры Echomax

Ультразвуковые сенсоры Siemens Echomax обеспечивают надежную бесперебойную работу. Наши бесконтактные сенсоры устойчивы к проникновению пыли, влаги; вибрациям; затоплению и высоким температурам. Мы можем обнаружить затопление (при комплектации с противозаливной гильзой), а активная рабочая поверхность сенсоров сокращает отложение материала, что делает их идеальным решением для широкого спектра промышленных задач. Ультразвуковые сенсоры Siemens просты в установке и не требуют технического обслуживания.

С каждым сенсором от Siemens Вы получаете:

- **Sonic Intelligence** (В сочетании с контроллером Siemens) – наш алгоритм обработки отраженного эхо-сигнала, проверенный в полевых условиях, гарантирует максимально возможную достоверность.
- Непревзойденный конус луча – мощный импульс и высокая чувствительность при малом конусе луча делает наши сенсоры самыми мощными в отрасли.
- Простота установки – Siemens предоставляет широкий ассортимент монтажных кронштейнов и крепежных приспособлений для любых задач.
- Продажа и поддержка рядом с Вами – глобальный охват нашей сети означает удобное расположение точек продаж и обслуживания.



| | XRS-5 | ST-H | XPS-10 (стандарт- ная модель и модель F*) | XPS-30 | XPS-40 | XCT-8 | XCT-12 | XLT-30 | XLT-60 |
|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|
| | Жидкие материалы | | Жидкие и сыпучие материалы | | | | | | |
| Диапазон измерений | 8 м | 10 м | 10 м | 30 м | 40 м | 8 м | 12 м | 30 м | 60 м |
| Зона нечувствительности | 0,3 м | 0,3 м | 0,3 м | 0,6 м | 0,9 м | 0,6 м | 0,6 м | 0,9 м | 1,8 м |
| Максимальная температура | 65 °C Модель CSA/FM: 73 °C Модель ATEX: 60 °C | | 95 °C | 95 °C | 145 °C Санитарный: 125 °C | 145 °C | 150 °C | 150 °C | |
| Минимальная температура | -20 °C Модель CSA/FM:- 40 °C Модель ATEX: -20 °C | | -40 °C F: -20 °C | -40 °C | -40 °C | -40 °C | -40 °C | -40 °C | -40 °C |
| Область применения | <ul style="list-style-type: none"> Открытые каналы Водосливы Сгустители | <ul style="list-style-type: none"> Резервуары хранения химических реагентов Резервуары для жидкости | <ul style="list-style-type: none"> Сыпучие материалы Суспензии Жидкости | <ul style="list-style-type: none"> Порошки Гранулы Сыпучие материалы | <ul style="list-style-type: none"> Порошки Гранулы Сыпучие материалы | <ul style="list-style-type: none"> Горячие кислоты Суспензии Пищевые продукты | <ul style="list-style-type: none"> Горячие жидкости Суспензии | <ul style="list-style-type: none"> Шлак Угольные бункеры | <ul style="list-style-type: none"> Шлак Угольные бункеры |
| Частота | 44 кГц | 44 кГц | 44 кГц | 30 кГц | 22 кГц | 44 кГц | 44 кГц | 22 кГц | 13 кГц |
| Конус луча -3db | 10° | 12° | 12° | 6° | 6° | 12° | 6° | 5° | 5° |
| Подключение к технологическому процессу | 1" NPT или R 1" BSPT, EN 10226 | 1" NPT и 2" NPT или R 2" BSPT или G 2" BSPP | 1" NPT или R 1" BSPT, EN 10226F: 1" NPT | R 1.5" BSPT NPT универсальная резьба | R 1.5" BSPT NPT универсальная резьба | 1" NPT или R 1" BSPT, EN 10226 | 1" NPT или R 1" BSPT, EN 10226 | 1" NPT | 1" NPT |
| Корпус | <ul style="list-style-type: none"> Сополимер PVDF и поверхность из CSM Класс защиты IP68 Опции Фланец из CPVC Поверхность PTFE с фланцем из CPVC Противозаливная гильза | <ul style="list-style-type: none"> ETFE PVDF Класс защиты IP68 | <ul style="list-style-type: none"> PVDF Класс защиты IP68 Опции PVDF с фланцем из CPVC Поверхность PTFE с фланцем из CPVC Противозаливная гильза | <ul style="list-style-type: none"> PVDF Класс защиты IP68 Опции PVDF с фланцем из CPVC Поверхность PTFE с фланцем из CPVC | <ul style="list-style-type: none"> PVDF Класс защиты IP68 Опции Санитарное подключение 4" | <ul style="list-style-type: none"> PVDF Класс защиты IP68 Опции Санитарное подключение 4" | <ul style="list-style-type: none"> PVDF Класс защиты IP68 | <ul style="list-style-type: none"> Алюминий Нержавеющая сталь 304L Полиэстер Силикон Класс защиты IP68 | <ul style="list-style-type: none"> Алюминий Нержавеющая сталь 304L Полиэстер Силикон Класс защиты IP68 |
| Серия SITRANS LUT400 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| MultiRanger 100/200 | • | • | • | | | • | • | | |
| HydroRanger 200 | • | • | • | | | • | • | | |
| SITRANS LU | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Все Siemens датчики имеют один или более утвержденных следующих сертификатов: CE, CSA, ATEX, Caa, ABS, Регистр судоходства Ллойда. *FM, Класс 1, Div 1.

Дополнительное оборудование

Компания Siemens предлагает широкий ассортимент вспомогательного оборудования — датчики температуры, индикаторы и крепежные кронштейны.

Датчики температуры

Точная и быстрая температурная компенсация крайне важна в случаях, когда возможны колебания температуры среды.

Датчик температуры TS-3 предоставляет выходной сигнал для температурной компенсации ультразвуковых измерительных преобразователей Siemens.

Подходит для случаев, когда необходима быстрая реакция на изменение температуры (мониторинг в открытых каналах), при использовании ультразвукового сенсора с фланцевым присоединением к процессу или при наличии высоких температур.

Устройства наведения — Easy Aimer

Easy Aimer — это идеальное средство для наведения ультразвуковых сенсоров на сыпучие материалы. Устройства наведения Siemens Easy Aimer выпускаются в исполнении из нержавеющей стали и литого алюминия.

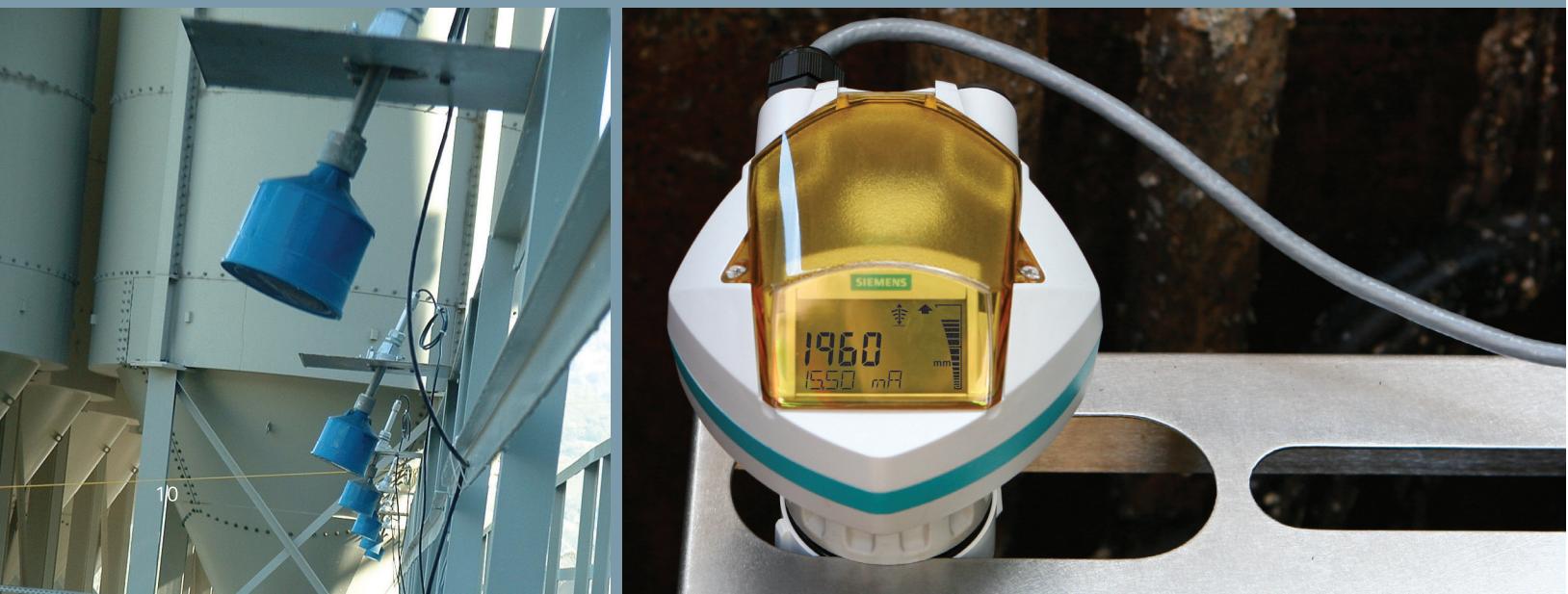
Солнцезащитные козырьки

В условиях наружного монтажа дополнительная защита обеспечивается солнцезащитными козырьками Siemens. Солнцезащитные козырьки доступны для всех ультразвуковых контроллеров Siemens, как средство защиты от воздействия прямых солнечных лучей, снега и дождя.

Монтажные кронштейны

Монтажные кронштейны Siemens обеспечивают простоту и скорость установки ультразвуковых преобразователей. Эти прочные высококачественные кронштейны изготовлены из нержавеющей стали и подходят для использования внутри помещений и на открытом воздухе. Они подходят практически под любую задачу, обеспечивая экономию времени и средств на создание крепежа своими силами.

Allen-Bradley является зарегистрированной торговой маркой Rockwell Automation. Emerson AMS является зарегистрированной торговой маркой Emerson Electric Co. DeviceNet является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association (ODVA). HART является зарегистрированной торговой маркой HART Communication Foundation. FOUNDATION Fieldbus является торговой маркой The Fieldbus Foundation. Modbus является зарегистрированной торговой маркой Schneider Electric. PACTware является торговой маркой PACTware International. PROFIBUS является торговой маркой Profibus International. Подробные спецификации и полный перечень разрешительных документов (искробезопасность, взрывобезопасность, установка в опасных зонах, санитарные сертификаты) можно найти на www.siemens.com/level.



СВЯЗЬ

Лучший из возможных вариантов – сочетание ультразвуковых устройств с архитектурой SIMATIC NET. Такая комбинация даёт значительную экономию за счет снижения затрат на установку, профилактического технического обслуживания и интеллектуальной системы диагностики. Компания Siemens предлагает широкий спектр компонентов промышленной связи, специально разработанных для применения в вашей отрасли.

Коммуникационная гибкость

Компания Siemens обеспечивает коммуникационную гибкость. Подход полностью интегрированных систем автоматизации Siemens Totally Integrated Automation (TIA) предлагает простоту подключения к системам управления DCS, например, SIMATIC PCS 7, с применением промышленных стандартов, к числу которых относятся HART и PROFIBUS.

Программное обеспечение SIMATIC PDM

SIMATIC PDM (Диспетчер технологических устройств) – это программный инструмент для эксплуатации, настройки, параметризации, технического обслуживания и диагностики интеллектуальных полевых приборов, не зависящий от производителя. Благодаря тому, что он основан на стандарте EDD, его можно использовать независимо от конкретных систем автоматизации с персонального компьютера или программатора, или в рамках системы автоматизации технологических процессов SIMATIC PCS 7. К числу основных функций относятся:

- Настройка и изменение параметров
- Сравнение
- Проверка достоверности
- Управление данными
- Пусконаладочные функции

Программное обеспечение SIMATIC PDM реализует подключение по протоколу HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, а также другим протоколам.

Компания Siemens создала несколько расширенных EDD для SIMATIC PDM. Эти EDD реализуют дополнительные функции, например, мастера быстрого запуска и сохранения профилей отраженных сигналов. Вы сможете контролиро-

вать все технологические приборы Siemens в стандартном интерфейсе.

Удаленные цифровые индикаторы

Удаленные индикаторы Siemens SITRANS RD100 и SITRANS RD200 обеспечивают гибкость вывода данных там, где это необходимо – в полевых условиях, на пульте управления или в диспетчерской.

Удаленный мониторинг

SITRANS RD500 обеспечивает удаленный мониторинг ультразвуковых приборов Siemens по стандартным каналам связи, например по Ethernet или сотовому модему GPRS. Это идеальное дополнение для любого приложения удаленного мониторинга, обеспечивающее непосредственный доступ к показаниям уровня с любого компьютера (в том числе со смартфонов, ноутбуков и любых других устройств, поддерживающих веб-браузер, электронную почту или sms).

В дополнение к удаленному мониторингу и формированию отчетов SITRANS RD500 также реализует следующие удаленные функции:

- Настройка
- Просмотр передаваемых данных
- Ведение журнала данных
- Аварийная сигнализация
- Отчеты и сообщения

PROFIBUS

Компания Siemens предлагает широкий ассортимент приборов, которые соединяются в сеть PROFIBUS. PROFIBUS – это стандарт промышленной сети для производственных предприятий, охватывающий все этапы технологических процессов и помогающий производителям достичь оперативного превосходства и экономии на всех этапах жизненного цикла. Это сетевое решение наиболее подходит для программы полностью интегрированных средств автоматизации (TIA), обеспечивая цифровое взаимодействие между системами автоматизации и полевыми приборами по единому последовательному кабелю. Многие приборы для измерения уровня компании Siemens оборудованы средствами работы с PROFIBUS и поддерживают PROFIBUS PA или PROFIBUS DP.

HART

HART – это последовательный протокол передачи данных, используемый для передачи дополнительных параметров, например, диапазон измерений и данные конфигурации, на подключенные устройства по цели от 4 до 20 мА. SIMATIC PDM может использовать этот протокол для передачи данных настройки на прибор. Компания Siemens предлагает возможность связи по протоколу HART для многих приборов измерения уровня.

Коммуникатор HART 375 и Emerson AMS

Портативный коммуникатор HART 375 и программное обеспечение Emerson AMS – это устройства настройки и диагностики на базе EDD для аппаратов с поддержкой HART и Foundation FieldbusTM. Они поддерживают библиотеку HART Communication Foundation (HCF) стандарта EDD. Все устройства Siemens HART имеют поддержку EDD в библиотеке HCF. В некоторых продуктах реализован расширенный стандарт EDD, реализующий дополнительные функции, например, мастера быстрого запуска.

PROFIBUS DP, Modbus RTU, Allen-Bradley Remote I/O и DeviceNet через SmartLinx

SmartLinx обеспечивает прямую цифровую связь с распространенными промышленными шинами связи с возможностью автоматической настройки подключаемых устройств. Доступны карты для PROFIBUS DP, Modbus RTU, Allen-Bradley Remote I/O и DeviceNet. Модули SmartLinx устанавливаются легко и быстро, и могут быть добавлены в любое время.

Могут быть использованы с SITRANS LU, MultiRanger100/200 и HydroRanger 200.



ООО «Сименс»

Сектор Индустрия
Департамент «Промышленная автоматизация»
Отдел «Сенсоры и коммуникации»

115184, Россия,
Москва, ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737-1-737
факс: +7 (495) 737-23-99

ladt.Sc.ru@siemens.com

Дополнительная информация:

www.siemens.com/ultrasonic

Siemens AG
Industry Sector
Sensors and Communications
76181 KARLSRUHE
GERMANY

Может изменяться
без предварительного
уведомления
Заказ № 7ML1996-5LZ03RU
Отпечатано в России
© 2012 Siemens AG

Информация, содержащаяся в настоящей брошюре, предоставляет
исключительно общее описание и рабочие характеристики, которые
в реальных условиях эксплуатации не всегда могут соответствовать
изложенному, или могут изменяться в результате дальнейшего развития
продуктов. Обязательства по обеспечению отдельных характеристик
могут существовать только в том случае, если они явно прописаны в
условиях договора.

Все обозначения продуктов могут являться торговыми марками или
названиями продуктов компании Siemens AG или её поставщиков,
использование которых третьими лицами для своих целей будет являться
нарушением прав законных владельцев.