

надежные датчики и системы

Радарные уровнемеры	_____
Радиоизотопные уровнемеры	_____
Лазерные уровнемеры	_____
Ультразвуковые расходомеры жидкостей и суспензий	_____
Микроволновые сигнализаторы расхода сыпучих веществ	_____
Емкостные системы измерения сыпучих веществ	_____
Чувствительные пластины для измерения расхода сыпучих веществ	_____
Ультразвуковые сигнализаторы уровня	_____
Емкостные сигнализаторы уровня	_____
Радиоизотопные сигнализаторы уровня	_____
Емкостные сигнализаторы уровня раздела фаз	_____
Нейтронные сигнализаторы уровня раздела фаз	_____
Термомассовые расходомеры воздуха и газов	_____
Трубки Пито	_____
Вибрационные плотномеры	_____
Радиоизотопные плотномеры	_____
Анализаторы O ₂ и CO	_____
Влагомеры сыпучих веществ	_____
Системы розжига пламени в печах	_____

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ

Радарные FMCW уровнемеры



Диапазон измерений до 35 м
Точность измерения +/-3 мм

Применение

- Жидкости в резервуарах
- Сыпучие вещества
- Агрессивные вещества

Датчики используются для точного бесконтактного измерения уровня широкого диапазона сред.

Рабочая температура -40 С до +400 С
Максимальное давление на фланце 40 bar

Лазерный уровнемер Лазерный дальномер/позиционер



Диапазон измерений до 1500 м.
Точность измерения до 250 м = +/-5 мм
Рабочая температура -40 С до +150 С

Применение

- Жидкости в резервуарах
 - Сыпучие вещества
 - Агрессивные вещества
 - Уровень материала процесса в реакторе
 - Расплавы
 - Позиционирование объектов
 - Уровень руды в рудоспуске
- Датчики используются для точного бесконтактного измерения уровня широкого диапазона сред и позиционирования объектов.

Радиоизотопные уровнемеры



Процессорная обработка сигнала
Уникальная система динамического отслеживания сигнала
Максимальная длина одного детектора 3 660 мм

Применение

- Жидкости в резервуарах
- Сыпучие вещества
- Агрессивные вещества
- Уровень материала процесса в реакторе
- Расплавы

Датчики используются для точного бесконтактного измерения уровня широкого диапазона сред.



Рабочая температура
-40 С до +260 С

Ультразвуковые сигнализаторы уровня Sapphire Емкостные сигнализаторы уровня и раздела фаз Zircon Радиоизотопные сигнализаторы уровня PNF

Применение

- Сигнализация уровня жидкостей
- Сигнализация уровня высоковязких, аэрированных и агрессивных жидкостей
- Сигнализация уровня сыпучих веществ
- Алармы верхнего и нижнего уровней

Датчики используются для надежной сигнализации уровня жидкостей, расплавов и сыпучих веществ.

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА



Рабочая температура сенсора
-128 С до +982 С
(для применений с большим диапазоном температур требуется консультация с производителем)
Материал сенсора - нержавеющая сталь, углеродистая сталь, алюминий, Hastelloy С, Inconel и т.д.
Точность от +/-0,5%
Повторяемость от +/-0,1%
Диапазон расходов до 34:1
(отношение максимальной скорости к минимальной)
Размеры трубопровода для установки расходомера воздуха или газа:
- Для круглых сечений от 102 мм (диаметр);
- Для прямоугольных сечений от 152 мм (для каждой стороны).

Сенсор трубка Пито Трубка Пито с выравнивающей решеткой Дифференциальные датчики давления I/P, P/I и E/P преобразователи

Применение

- Расход воздуха для горения
 - Расход отходящих/топочных газов
 - Расход газов SCR/RTO/Tail
- Датчики используются для измерения расхода воздуха или газов. Сенсоры могут быть не только вставлены в технологическую линию, но и врезаться для упрощения процесса установки. Использование нескольких трубок Пито и выравнивающих решеток позволяет обеспечивать высокую точность и воспроизводимость.



Компьютеры расхода газовых потоков

Применение

- Коммерческий учет расхода газа
- Контроль в трубопроводах
- Контроль работы компрессоров
- Контроль плунжерных подъемников

Приборы используются для учета расхода газа, в том числе и на удаленных участках.



Термо-массовые расходомеры серии 454FT и 504FT

Применение

- Измерение массового расхода промышленного и технологического газа.
- Измерения расхода воздуха для горения.
- Измерение расхода факельного газа.
- Определение расхода воздуха для аэрации и расхода отходящего газа.
- Массовый расход в трубах печей сжигания.
- Сжатый воздух
- Природный газ

Рабочая температура сенсора -40 С до +500 С
 Материал сенсора сплав С 276
 Рабочая температура электроники -40 С до +65 С

Время отклика 1 с
 504FT: диаметр труб от 10 мм до 152 мм
 454FT диаметр труб от 65 мм и выше



Ультразвуковые расходомеры Доплеровские расходомеры Расходомеры открытых каналов Турбинные расходомеры

Применение

- Пищевые жидкости
- Сточные воды
- Ультрочищенные жидкости
- Шламы
- Нефтепродукты
- Производство пара
- Управление водными ресурсами

Диапазон расхода: от 0 до 15 м/с
 Точность: +/-0,5% от скорости
 или +/-0,0152 м/с
 Диаметр трубопровода: от 25 мм до 5 м
 Рабочая температура сенсоров: -40 С до +200 С
 Выходы: 4-20 мА; RS 232

Датчики используются для измерения расхода жидкостей и газов. Измерение производится как контактным так и бесконтактным способом.

Система измерения расхода твердых сыпучих продуктов



Применение

- Производство удобрений
- Дозировка порошков, красок
- Угольная пыль

Система обеспечивает непрерывное измерение расхода твердых сыпучих веществ в трубопроводе.

Диаметры труб от Dn10 до DN200

ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ



Плотномеры вибрационные

Применение

- Контроль и мониторинг процессов
- Контроль качества
- Измерение плотности жидкостей
- Измерение плотности газов

Датчики обеспечивают точное измерение плотности жидкостей и газов.

Диапазон измерения плотности от 0 до 2,1 г/см³
Рабочая температура от -200 С до +200 С
Точность +/-0,0001 г/см³

Радиоизотопные плотномеры

Применение

- Плотность жидкостей
- Плотность нефтепродуктов
- Плотность пульп и суспензий
- Плотность растворов
- Плотность сыпучих веществ

Датчики обеспечивают точное бесконтактное измерение плотности различных веществ.

Исполнение детектор/электроника: интегральное, раздельное.



АНАЛИЗАТОРЫ МАТЕРИАЛА

Системы измерения толщины материалов и покрытий

Применение

- Горяче/холоднокатанные полосы/листы различных металлов
- Электролитическое нанесение покрытий
- Лакокрасочные покрытия
- Полимерные/пластиковые пленки/листы
- Резиновые ленты с кордом и без

Непрерывное бесконтактное измерение толщины полосы/толстого листа различных материалов (металл, резина, пластик, бумага, стекло и т.д.) и плотности различных покрытий



Системы анализа O₂, CO в газах



Применение

- Топочный газ
- Дымовой газ
- Дымоходы

Системы анализа O₂, CO в газах предназначены для измерения действительного содержания O₂, CO в дымовом газе, образующемся при процессах горения, а также в других газах. Специальное циркониевое (ZrO₂) покрытие сенсора позволяет увеличить срок службы, коррозионностойкость и устранить дрейф показаний. Также наличие пыли не влияет на качество измерения и срок службы сенсора.

Микроволновый анализатор влажности сыпучих веществ в потоке



Микроволновый влагомер MOISTSCAN MA-500 производит точные измерения содержания влаги в сыпучих продуктах на конвейерной ленте, что позволяет обеспечивать оптимальную производительность в технологических процессах.

Скорость движения исследуемого материала по конвейеру не ограничена.

Толщина слоя исследуемого материала – до 500 мм

Измеряемый диапазон содержания влаги 0 – 90%

Высокая точность 0,1-0,5%

Мгновенное получение результатов измерения

Измеряемые материалы: уголь, железная руда, никелевая руда, медная руда, бокситы, цемент, минеральные удобрения и другие сыпучие вещества.



Нейтронный анализатор влажности сыпучих веществ в потоке

MOLA 7200A от Thermo Electron Corporation это надёжный высокотехнологичный датчик, использующий запатентованную импульсную ионизационную камеру нейтронного рассеяния для потокового измерения концентрации водородосодержащих материалов в промышленных бункерах.

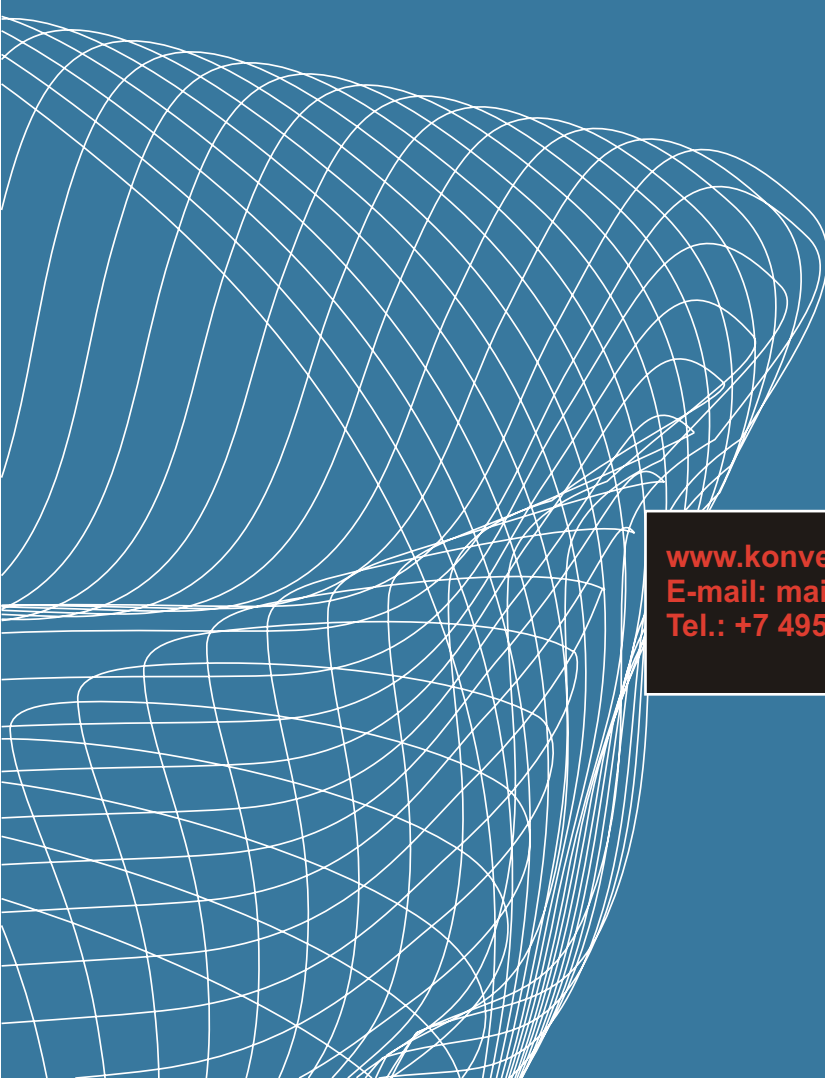
Измеряемые материалы:

- кокс металлургический;
- шихта.

Основные особенности:

- улучшенная электроника;
- точность +/-0,25%;
- рабочий диапазон температур от -40С до +60С;
- датчик устанавливается на бункер и не требует врезки – максимальная толщина стенки бункера 50 мм.





www.konvels.ru
E-mail: mail@konvels.ru
Tel.: +7 495 543 8851