



Радарные уровнемеры VEGAPULS

Радарные уровнемеры на новом уровне

Оптимизация серии устройств VEGAPULS расширяет возможности и увеличивает безопасность применения радарной техники измерения уровня. Полное обновление электроники прибора обеспечивает более высокую скорость и точность измерения и расширенную функциональность интеллектуальной обработки радарного сигнала. Усовершенствованные антенные системы и дополнительные исполнения корпусов – это новые преимущества радарных датчиков VEGA, которые отвечают самым сложным требованиям применения в химической и нефтехимической промышленности, энергетике, а также отраслях, связанных с сыпучими материалами.

Выше точность измерения

- Повышение точности измерения до +/-2 мм благодаря высокой частоте дискретизации
- Пятикратное увеличение чувствительности благодаря повышенной динамике ВЧ-модуля
- Улучшение анализа эхосигналов благодаря заметному повышению разрешающей способности

Мощное аппаратное обеспечение

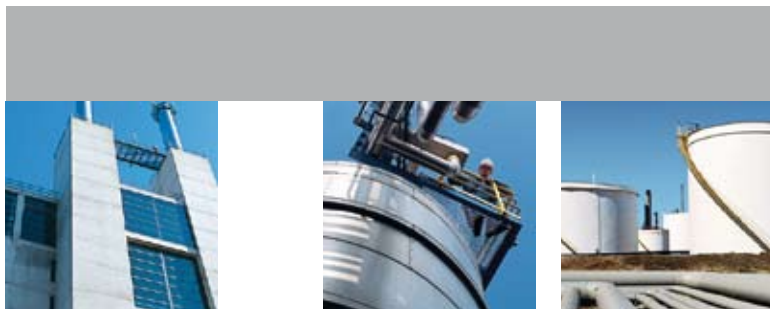
- Быстрый процессор обработки сигналов – детальнее эхоанализ, быстрее время реакции
- Память измеренных значений для диагностики
- Новейшие электронные компоненты с малым энергопотреблением
- Рабочее напряжение всего 9,6 В

Интеллектуальный анализ эхосигналов

- Надежное распознавание ложных эхосигналов
- Динамическая память ложных эхосигналов на основе распознавания перемещения сигнала уровня

Выше надежность измерения

- Заметное повышение надежности измерения, особенно на плохо отражающих средах
- Надежное распознавание отложений продукта и конденсата на антенной системе
- Функции управления состоянием с сообщениями о статусе по NE 107 или VDI/VDE 2650



Новое высокотемпературное исполнение VEGAPULS 62/68 с антенным вводом из керамики Al₂O₃ и графитовым уплотнением к процессу для температур в пределах -200 ... +450 °C и давления процесса до 160 bar



Новый интеллект – мощная электроника

Благодаря новому быстродействующему аппаратному обеспечению VEGAPULS и интеллектуальной обработке сигнала достигается новое качество анализа радарного сигнала. Распознавание перемещения эхосигнала уровня заметно улучшает различение полезных и ложных эхосигналов. Тем самым повышается надежность измерения, особенно в критических условиях применения.



Новые функции для облегчения настройки



Начальная установка: Легко, как никогда прежде

При начальной установке нужно ввести всего несколько параметров применения. Остальная настройка производится программным обеспечением автоматически в оптимальной конфигурации, тем самым повышается безопасность эксплуатации. По заказу требуемые установки могут быть выполнены на заводе – заказчик должен только смонтировать и подключить датчик к питанию на месте применения.

Полная совместимость с имеющимся оборудованием

Для нового VEGAPULS требуется рабочее напряжение всего 9,6 В, поэтому датчик можно установить независимо от имеющейся системы управления и источника питания. Новая электроника совместима и со старыми приборами. Так совсем просто можно полностью обновить уже работающее оборудование.

Обновленный PLICSCOM

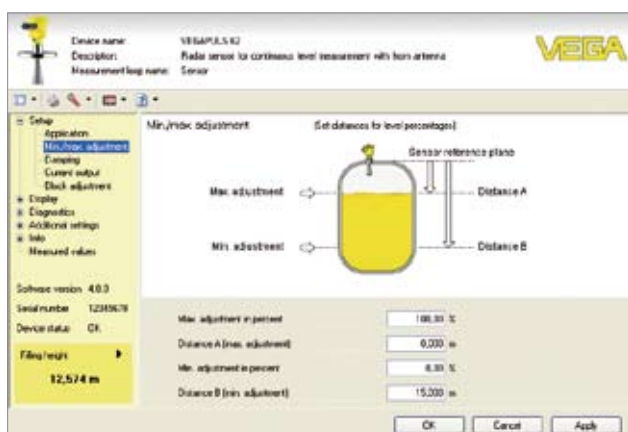
Единый для всех датчиков VEGA модуль индикации и настройки PLICSCOM полностью обновлен: с новой пленочной клавиатурой и новой древовидной структурой операционного меню настройка датчиков стала удобнее, нагляднее и проще. Здесь, как и везде, главным требованием VEGA остается совместимость: и старый, и новый PLICSCOM одинаково совместимы с датчиками и в старом, и в новом исполнении.





Новые совместимые «сверху вниз» DTM в соответствии с Руководством по стилю DTM

Все новые VEGA-DTM разработаны в соответствии с Руководством по стилю DTM и выполняют требования по унификации пользовательского интерфейса настройки. Новые VEGA-DTM совместимы «сверху вниз» и могут применяться для настройки старых поколений приборов. Имеются также EDD с сопоставимым видом и качеством настроечных функций. Таким образом, настройка устройств VEGA производится единообразно посредством разных инструментов и в разных системах.



Удобная концепция Ex-исполнения

Для применения во взрывоопасных зонах имеются различные исполнения корпуса прибора. VEGAPULS в искробезопасном исполнении или в исполнении со встроенным барьером во взрывонепроницаемой оболочке легко интегрируется в имеющиеся установки. Реализованы самые последние директивы по взрывобезопасности, например, для исполнения с защитой от воспламенения пыли не требуется искробезопасное питание.

Все под контролем – сервис и управление состоянием

Интеллектуальное обновление установленного оборудования

Блок электроники нового поколения VEGAPULS полностью совместим с уже установленными датчиками. Замена старого блока электроники на электронику нового поколения позволяет легко и быстро полностью обновить уровень интеллектуальной функциональности и безопасности имеющихся датчиков.

Подключение и замена электроники

Новые съемные блоки пружинных контактов электроники позволяют подключать прибор без инструмента и заменять электронику без отключения кабеля, а также избегать неправильной полярности и короткого замыкания. Новый блок электроники снабжен специальным приспособлением для извлечения блока из корпуса. Настроенные данные датчика могут быть загружены в новую электронику непосредственно из модуля индикации и настройки – и датчик готов к работе.





Интегрированные функции управления состоянием

Новая электроника VEGAPULS автоматически выдает стандартные сообщения о статусе по NE 107 или VDI/VDE 2650. Сообщения о необходимости обслуживания, небезопасных состояниях и неисправностях выводятся в ясном текстовом виде на модуле PLICSCOM и передаются на систему управления в цифровом виде через HART, Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Функции для планирования обслуживания

- Текстовые сообщения о статусе устройства
- Объемная память измеренных значений, память событий с отметкой даты и времени
- Память эхо-кривых для диагностики ошибок (например: сохраненная при начальной установке эхо-кривая позволяет выполнять диагностику антенной системы без демонтажа прибора)
- Интегрированный температурный зонд

Сообщения о статусе по NE 107 и VDI/VDE 2650



		Отказ
		Требуется обслуживание
		Контроль функции
		Вне спецификации

plics[®] – модульное будущее

Модуль индикации и настройки

НОВОЕ PLICSCOM VEGACONNECT

Электроника

НОВОЕ 4 ... 20 mA HART Profibus PA Foundation Fieldbus

Корпус

Пластик Нерж. сталь Алюминий

НОВОЕ Пластик двухкамерный Нерж. сталь двухкамерный Алюминий двухкамерный

Присоединение

Резьба Фланец Гигиеническое присоединение Специальное присоединение

Датчик

Рупорная антенна Антенна с крышкой PTFE Параболическая антенна Герметизированная антенна 200 °C Рупорная антенна 250 °C Рупорная антенна 450 °C

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Германия

Телефон +49 7836 50-0
Факс +49 7836 50-201
E-mail info@de.vega.com
www.vega.com

Looking Forward **VEGA**