

VISY-Stick Flex

Гибкий магнитострикционный зонд

VISY-Stick Flex представляет собой зонд, который разработан специально для вертикальных резервуаров (РВС).



Описание функций

Зонд VISY-Stick Flex действует на основе магнитострикционного принципа измерения. Проволока из магнитострикционного материала вставлена в гибкий гофрированный шланг. Специальная конструкция позволяет сгибать зонд в любом направлении. Таким образом, зонд VISY-Stick Flex можно компактно упаковывать и по-

ставлять по низкой цене. Еще одним преимуществом является простой монтаж зонда. Груз на нижнем конце зонда позволяет разматывать его на полную длину, а магнит, расположенный ниже груза, обеспечивает закрепление зонда в нужном месте и позволяет избежать непреднамеренного перемещения зонда VISY-Stick Flex. После завершения монтажа зонд VISY-

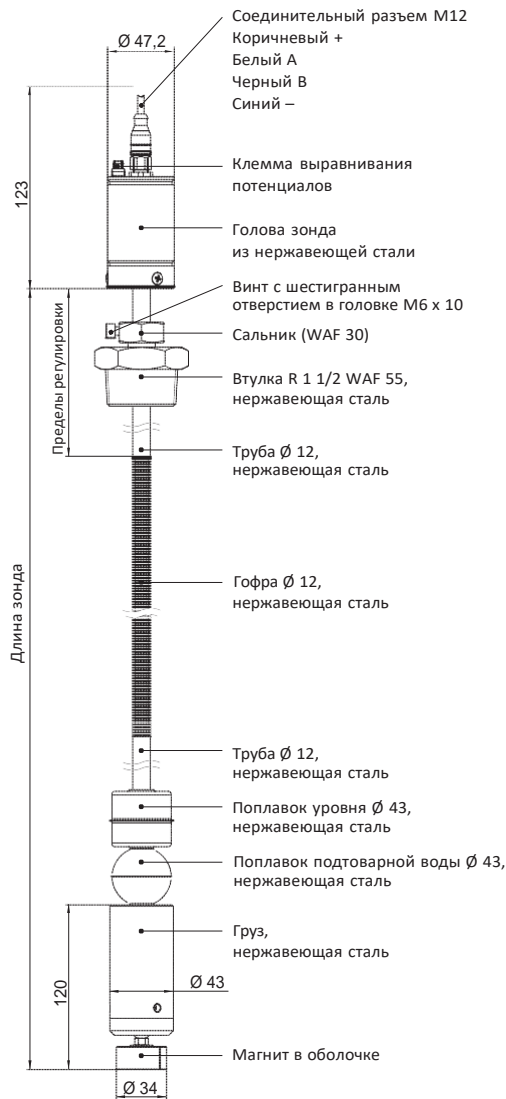
Stick Flex располагается вертикально и оба поплавка – для нефтепродукта и подтоварной воды – могут свободно перемещаться.

Так же возможна доукомплектация VISY-Stick Flex датчиком плотности FAFNIR (доступно в 2015 году).

Особенности технологии FAFNIR

- Высокоточный зонд, работающий на основе магнитострикционного принципа измерения.
- Определяет уровень заполнения нефтепродуктом, температуру нефтепродукта и уровень подтоварной воды.
- Длина зонда до 22 метров.
- Компактная упаковка и легкая транспортировка благодаря гибкому исполнению.
- Груз на конце зонда гарантирует вертикальную установку в резервуаре.
- Нижний конец зонда удерживается на месте с помощью магнита.
- Возможна установка в резервуарах малой высоты.
- Простой монтаж через переходник ½ дюйма.
- Беспроводное соединение с консолью VISY-Command RF.
- Не требует технического обслуживания.

VISY-Stick Flex



Размеры в мм

Технические характеристики зонда VISY-Stick Flex

Стандартная модель

- » Измерение параметров по длине до 22 м.
- » Измерение уровня нефтепродуктов:
 - диапазон измерений от 185 до 22000 мм
 - без модуля плотности и от 350 до 15000 мм с модулем плотности;
 - Точность ± 2 мм при $-40 + 85^\circ\text{C}^*$;
 - * ± 1 мм при 20°C ;
 - повторяемость результатов $\pm 0,5$ мм;
 - дискретность 0,001 мм;
 - порог срабатывания 185 мм;
 - диаметр поплавка $\varnothing 43$ мм, 1 1/2 дюйма;
- » Определение плотности нефтепродукта:
 - диапазон измерений от 700 до 900 кг/куб.м для бензина и дизеля;
 - точность ± 10 кг/куб.м.**;
 - ** ± 5 кг/куб.м. после выполнения калибровки
- » Измерение уровня подтоварной воды:
 - диапазон измерений от 150 до 22000 мм;
 - точность ± 3 мм;
 - повторяемость результатов $\pm 0,5$ мм;
 - дискретность 0,001 мм;
 - порог срабатывания 140 мм;
 - диаметр поплавка $\varnothing 43$ мм, 1 1/2 дюйма.
- » Расположение модуля плотности может привести к изменениям порога срабатывания.
- » Измерение температуры:
 - диапазон измерения -40°C до $+85^\circ\text{C}$;
 - точность $\pm 1,0^\circ\text{C}$ (20°C);
 - повторяемость результатов $\pm 0,5^\circ\text{C}$;
 - дискретность $0,001^\circ\text{C}$
- » Монтажное соединение: втулка R 1 1/2 из нержавеющей стали, регулятор положения в пределах 500 мм.
- » Электрическое подключение: разъем M12.
- » Защита корпуса: IP68
- » Материал зонда: нержавеющая сталь;
- » Магнитное основание: проводящий пластик.

Дополнительно

- » Аккумуляторный передатчик VISY-RFT для беспроводной связи с консолью VISY-Command RF.

VISY-Command GUI

Консоль с графическим дисплеем



Описание функций

Консоль VISY-Command GUI имеет искробезопасный источник питания для датчиков и зондов VISY-Stick. Различные интерфейсы обеспечивают постоянный доступ к последним данным. Встроенный информационный дисплей с цветным сенсорным экраном с размером диагонали 5,7 дюйма

отражает текущие результаты измерений и отчеты (файл журнала) в удобной для пользователя форме.

Консоль VISY-Command GUI имеет дисплей с четко структурированным и простым в эксплуатации интерфейсом. Наиболее важную информацию, например, уровень топли-

ва в резервуаре и сообщения сразу выводятся на экран, поэтому пользователь получает последние данные. Пользуясь сенсорным экраном, операторы могут вызвать подробную информацию, просто прикасаясь к графикам заполнения резервуара или функциональным клавишам.

Особенности технологии FAFNIR

- До 3 различных датчиков могут быть подключены к одной клемме общим кабелем.
- Постоянно обновляемые данные о содержимом резервуара непрерывно выводятся на графический информационный дисплей.
- Удобная визуализация содержимого резервуара сопровождается полезной дополнительной информацией, например, величиной незаполненного объема.
- Отображение содержимого резервуара в литрах с учетом и без учета температурной компенсации.
- Вывод на экран температуры топлива и уровня воды.
- Очень гибкая эксплуатация благодаря модульной архитектуре.
- Простота обновления и модернизации.
- Точная конфигурация с использованием бесплатного программного обеспечения VISY-Setup.
- Легкий ввод в эксплуатацию.
- Возможна связь через Ethernet.
- Бесплатное, удобное ПО для обновления встроенного программного обеспечения.
- Встроенный сигнал тревоги.
- Беспроводная связь VISY-Command GUI RF с зондами VISY-Stick.
- Дополнительно – подключение принтера.

Функции

На дисплей консоли VISY-Command GUI выводятся данные, предоставляемые зондами компании FAFNIR. Отображаются все значимые данные, связанные с резервуаром (номер резервуара и название нефтепродукта), состоянием нефтепродукта (уровень, уровень подтоварной воды, масса и температура нефтепродукта) и различные дополнительные данные (на- пример, величина незаполненного объема). Выводимая на экран информация о резервуаре непрерывно обновляется и доступна для просмотра в любое время. Поставки топлива и сигналы тревоги, связанные с состоянием резервуара, архи-

вируются дополнительно в базе данных. Управление показаниями информационного дисплея осуществляется посредством сенсорного экрана.

При определении размера функциональных клавиш особое внимание было уделено эргономике.

При необходимости вся отображаемая информация о резервуаре может быть распечатана с использованием встроенного принтера (дополнительно). Более того, осуществляется обязательная распечатка тревожных сообщений. Сигналы тревоги относительно состояния резервуара сопровождаются звуковым сигналом.

Управление данными

- » Объемная индикация содержимого резервуара.
- » Индикация объема с учетом температурной компенсации.
- » Индикация температуры нефтепродукта.
- » Индикация величины незаполненного объема.
- » Индикация номера резервуара и названия продукта
- » Индикация уровня подтоварной воды.
- » Различное число отображаемых резервуаров (максимум 16 резервуаров).
- » Отображение и логирование тревожных сообщений.
- » Ведение и архивирование журнала (данные поставок и сигналы тревоги).

Конструкция

VISY-Command GUI	
Корпус	До 8 клемм для датчиков: В 300 x Ш 300 x Г 175 [мм] 16 клемм для датчиков: В 300 x Ш 400 x Г 175 [мм]
Защита корпуса	IP20
Масса	6,7 кг 10,7 кг
Рабочая температура окружающего воздуха	От 0 ° С до +40 ° С
Поставка	230 В пер. ток ± 10%, примерно 50 ВА
Внутренний дисплей	Сенсорный экран TFT с диагональю 5,7 дюймов
Количество клемм для датчиков	2, 4 или 8 16
Основной интерфейс (RS232 / RS485) - Модуль Ethernet (МохаNPort5110) для удаленного доступа - Модем для удаленного доступа	Стандартная поставка дополнительно дополнительно
Сервисный интерфейс (RS232) - Модем для непосредственного подключения	Стандартная поставка дополнительно
Расширенный интерфейс (RS485) - дисплей VISY-View Touch	Стандартная поставка дополнительно
Модуль VISY-ICI 485 - VISY-Output (блок реле) - VISY-Input (блок приема сигнализации от внешних устройств)	дополнительно дополнительно дополнительно
Принтер	дополнительно

Функции

VISY-Command GUI	
Связь с системой управления (PoS / BOS) или контроллером АЗС	Стандартная поставка
Автоматическое определение поставок топлива	Стандартная поставка
Мониторинг потерь/ утечек	Стандартная поставка
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы, %	± 0.5 для массы нефтепродукта > 120т ± 0.65 для массы нефтепродукта < 120т

Контакты FAFNIR GmbH по рынку СНГ:

Gilbarco Veeder-Root, представительство в СНГ

Россия, 125167, Москва

Ленинградский проспект, д. 37, корп. 9

Подъезд № 4, БЦ «Аэростар Плейс»

Телефон: 7 (495) 664-7575

Факс: 7 (495) 664-7511

FAFNIR GmbH

Schnackenburgallee 149 c

22525 Hamburg, Germany (Германия)

Телефон: +49/40/39 82 07-0

Факс :: +49/40/390 63 39

Электронная почта: info@fafnir.com

Сайт: www.fafnir.com