

А. Инструкции по установке

VETUS®

Ультразвуковой датчик уровня – Аналоговый вариант

SENSORA

Авторское право © 2008 Открытая акционерная компания Vetus. г. Шиедам, Голландия

В данном руководстве представлены инструкции по установке. За информацией по общим размерам и принципиальным электрическим схемам обращайтесь к руководству 090429.02 (B).

Введение

Ультразвуковой датчик уровня служит для измерения уровня жидкости в цистернах бесконтактным способом. Датчик пригоден для питьевой воды, топлива (как дизельного топлива, так и моторного бензина) и грязной воды (как «черной», так и «серой» воды), и может использоваться в сочетании с любым индикатором уровня Vetus и с пультом управления для грязной воды (WWCP).

Датчик предназначен для работы с пластиковыми цистернами. Стабильная работа на стальных цистернах (из-за их возможной вибрации) не гарантируется.

При включении питания, светодиод в верхней части датчика всегда мигает зеленым светом.

В комплект поставки входит:

- 1 Ультразвуковой датчик уровня
- 1 Прокладка
- 5 Крепежные винты
- 1 Инструкция по установке

Установка

N.B. Датчик рекомендуется откалибровать перед установкой на цистерну.

Вырежьте отверстие под крепеж на **горизонтальной** поверхности в самой высокой части цистерны на расстоянии по меньшей мере 5 см от стенок цистерны и фитингов.

Датчик имеет фланец с 5 отверстиями по стандарту SAE. После вырезания отверстия под крепеж, прочистите внутреннюю поверхность цистерны.

Установите датчик с помощью предоставленных винтов и прокладки таким образом, чтобы обеспечить получение уплотнения, не допускающего испарение. При использовании других винтов, вместо предоставленных, максимальный допустимый диаметр должен составлять 5 мм!

Подсоедините датчик к индикатору, как показано на электрических схемах, и выполните процедуру калибровки, если датчик не был откалиброван перед установкой.

Калибровка

Датчик должен быть откалиброван на внутреннюю высоту резервуара.

Калибровка перед установкой на цистерну:

Измерьте внутреннюю высоту цистерны; установите датчик горизонтально над твердой, плоской поверхностью. Высота от датчика до поверхности должна быть равна внутренней высоте цистерны. Выполните временное подсоединение датчика, как показано на электрических схемах.

1. Включите питание. Датчик начинает выполнять измерения. Светодиод в верхней части датчика мигает зеленым светом.
2. Соедините плюс (+) источника питания по схеме с проводом желтого цвета. Светодиод будет мигать красным / зеленым светом. Когда мигание светодиода красным / зеленым цветом прекращается, калибровка закончена.
3. Если калибровка выполнена правильно, то индикатор будет указывать на то, что резервуар пуст.
4. Проверьте работу датчика, опуская и поднимая его над поверхностью (до макс высоты цистерны) и следя за показаниями индикатора.

Технические данные

Источник питания	: 12 или 24 Вольт
Потребляемый ток	: 35 мА
Выходной сигнал	: Аналоговый, подходит для 1-го или 2-х индикаторов уровня Vetus или 1× WWCP (пульт управления для грязной воды)
Диапазон	: 120 см (48")
Точность	: +/- 5%
Температура хранения	: от - 20° до + 70°С (от - 4° до + 158°F)
Практический температурный диапазон	: от 0 до + 50°С
Устойчив к	: Питьевая вода, «серая» вода, «черная» вода, (био)-дизельное топливо и моторный бензин

Устранение неисправностей

Неисправность: Светодиод в верхней части датчика не мигает, или только иногда светится зеленым светом.

Причина:	Решение:
Слишком низкое напряжение от источника питания.	Зарядите аккумуляторную батарею.
Датчик в цистерне установлен не перпендикулярно поверхности.	Установите датчик перпендикулярно.
Отверстие в цистерне слишком маленькое, вследствие чего фланец датчика частично перекрывается верхней стенкой цистерны.	Размер отверстия в цистерне должен быть не менее 32 мм.
Нижняя поверхность датчика загрязнена.	Прочистите датчик с помощью влажной ткани или щетки.
Высота цистерны превышает максимально допустимую высоту.	-