

VEGAFLEX 67

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный (-200 ... +400 °C)

Датчик для непрерывного измерения межфазного уровня посредством направленных микроволн



Область применения

Уровнемер VEGAFLEX 67 предназначен для непрерывного измерения уровня раздела фаз. Типичное применение - измерение уровня раздела нефти и воды в сепараторах и отстойниках. Благодаря оптимизированному для измерения раздела фаз программному обеспечению и независимости от условий процесса, таких как пар, налипание продукта, конденсат и плотность жидкостей, VEGAFLEX 67 является идеальным решением для измерения межфазного уровня в любых отраслях промышленности.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Малые эксплуатационные расходы, так как нет износа и не требуется обслуживание

Функция

Высокочастотные микроволновые импульсы направляются вдоль по тросовому или стержневому зонду. Достигнув поверхности верхнего продукта, микроволновые импульсы частично отражаются от нее. Далее, пройдя через верхний продукт, микроволны отражаются от поверхности раздела фаз. Значения времени прохождения импульса до межфазной поверхности и до верхней поверхности обрабатываются электроникой прибора.

Технические данные

Диапазон измерения	
– Тросовое исполнение	до 60 м (196.9 ft)
– Стержневое исполнение	до 6 м (19.69 ft)
– Коаксиальное исполнение	до 6 м (19.69 ft)
Точность измерения	± 10 мм
Присоединение	Резьба от G1½ A, фланцы от DN 50
Давление процесса	-1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5800 psig)
Температура процесса	-200 ... +400 °C (-328 ... +752 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Рабочее напряжение	20 ... 72 V DC, 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz

Материалы

Контактирующие с продуктом детали устройства изготовлены из нержавеющей стали. Уплотнение устройства: FFKM или графит (в соответствии с заказом).
Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Исполнения корпуса

Корпуса в двухкамерном исполнении могут быть изготовлены из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Степень защиты IP 66/IP 67.

Варианты исполнения электроники

Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

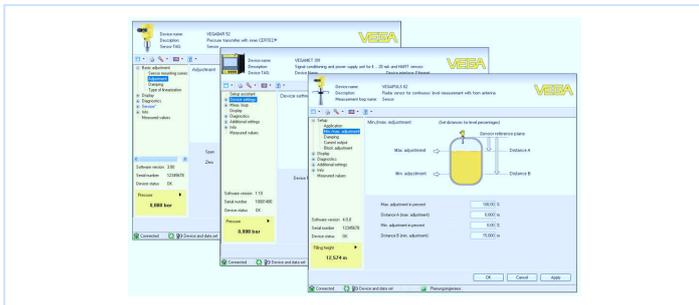
Разрешения

Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

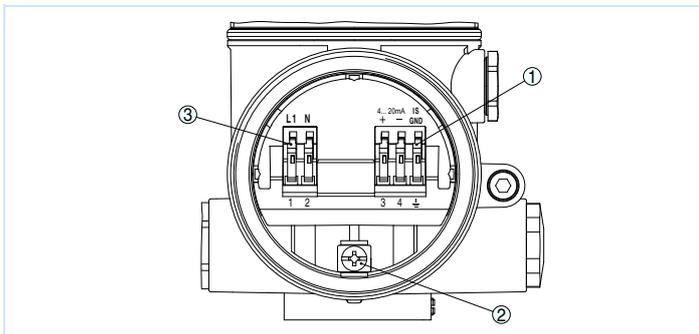
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Также возможна настройка с помощью коммуникатора HART либо посредством программного обеспечения других производителей AMS™ или PDM.



Электрическое подключение

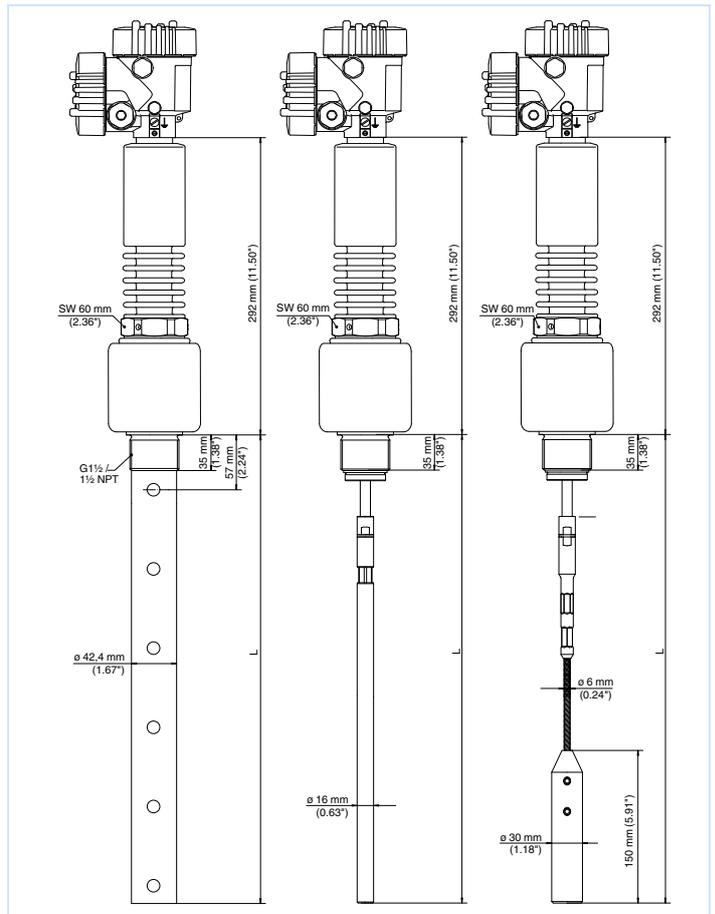


Отсек подключения (двухкамерный корпус)

- 1 Контакты для выхода сигнала
- 2 Клемма заземления для подключения защитного провода и экрана
- 3 Пружинные контакты для источника питания

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на странице производителя www.vega.com/downloads.

Размеры



VEGAFLEX 67 - резьбовое исполнение

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com. В разделе бесплатных загрузок www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др. В разделе бесплатных загрузок находятся также файлы GSD и EDD для систем Profibus PA и файлы DD и CFF для систем Foundation Fieldbus.

Выбор устройств

Подходящий для имеющихся условий применения принцип измерения можно выбрать с помощью функции "finder" на нашей домашней странице www.vega.com/finder. Подробную информацию о вариантах исполнения прибора см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.