

VEGAFLEX 67

Profibus PA (-20 ... +250 °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, наливание 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

- Кабель до 32 м (105 ft)
- Стержень до 4 м (13.12 ft)
- Коаксиал до 6 м (19.69 ft)

Точность измерения ± 10 mm

Присоединение Резьба от G¾, ¾ NPT, фланцы от DN 25

Давление процесса -1 ... +100 bar/-100 ... +10000 kPa (-14.5 ... +1450 psig)

Температура процесса -20 ... +250 °C (-4 ... +482 °F)

Температура окружающей среды, хранения и транспортировки -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Рабочее напряжение 9 ... 32 V DC

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

Корпус может иметь однокамерное или двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия.

Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 68 (1 bar).

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.

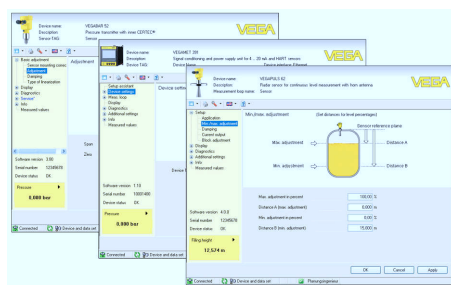
Разрешения

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.

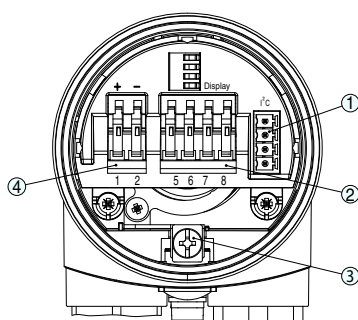
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Настройка

Настройка устройства выполняется с помощью съемного модуля индикации и настройки PLICSCOM или ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM. Также возможна настройка посредством программного обеспечения другого производителя PDM.



Электрическое подключение

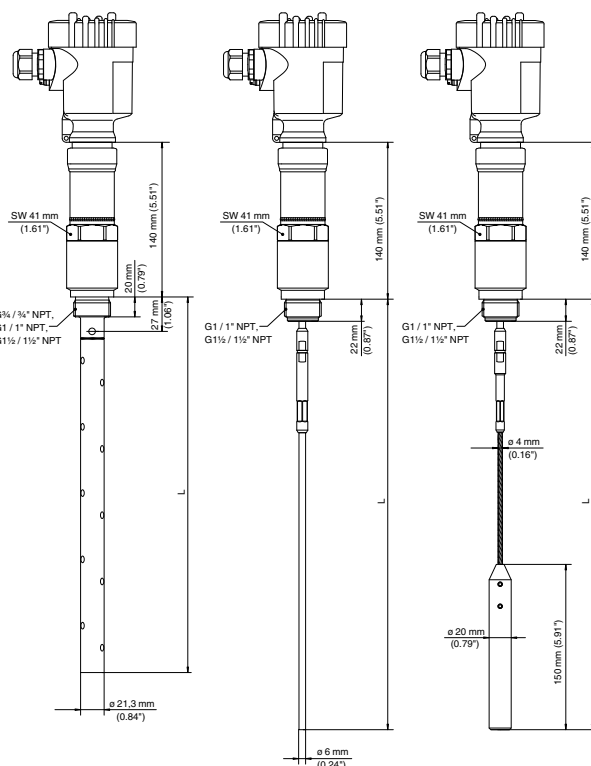


Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I²C)
- 2 Пружинные контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля
- 4 Подпружиненные контакты для подключения питания и сигнального выхода

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.