VEGAFLEX 66

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

Датчик для непрерывного измерения уровня посредством направленных микроволн

Область применения

Уровнемер VEGAFLEX 66 предназначен для измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов при давлении процесса до 400 бар и температурах до 400 °C. VEGAFLEX 66 обеспечивает точные и надежные результаты измерения независимо от условий процесса, таких как пыль, пар, налипание продукта и конденсат, и является наилучшим решением для измерения уровня при сложных условиях в химической и нефтехимической промышленности, а также в энергетике.

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 по зонду в виде троса или стержня и отражаются от поверхности измеряемого продукта. Время распространения сигнала от передачи до приема пропорционально уровню продукта в емкости.

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	± 3 mm
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
Квалификация SIL	до SIL2

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

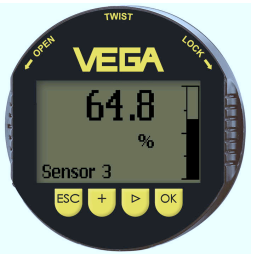
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 … 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

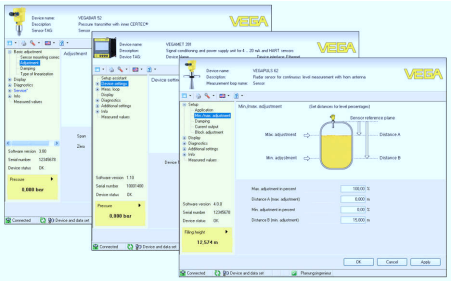
Разрешения

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.

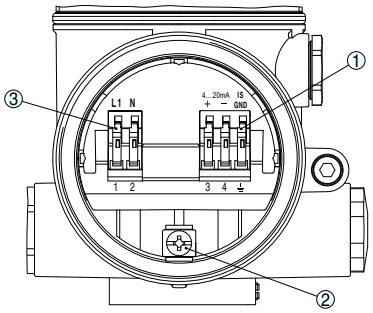
Настройка

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

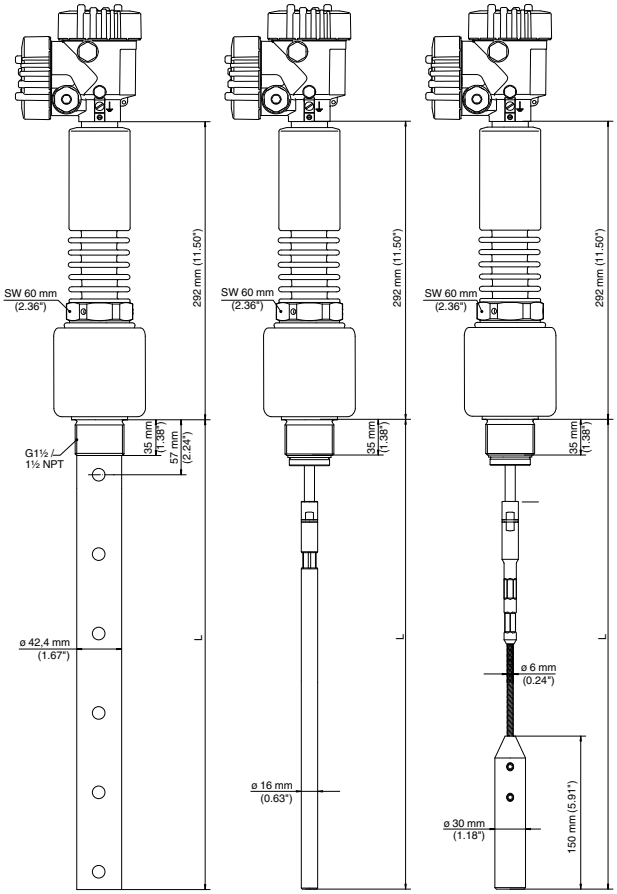


Отсек подключения (двухкамерный корпус)

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 66 - 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.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com