

VEGACAL 67

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Емкостной уровнемер с высокотемпературным зондом для измерения уровня сыпучих продуктов



Область применения

Уровнемер VEGACAL 67 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов в любых отраслях промышленности. Измерительный зонд имеет исполнение для применения при высоких температурах.

Преимущества

- Точные результаты измерения почти на всех сыпучих продуктах при высоких температурах
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании благодаря прочной конструкции
- Укорачиваемый зонд

Функция

Датчик и резервуар образуют два электрода электрического конденсатора. Изменение уровня продукта приводит к изменению емкости конденсатора, которое преобразуется встроенной электроникой в соответствующий выходной сигнал. Измерение уровня возможно по всей длине зонда, без мертвых зон.

Технические данные

Диапазон измерения	
– Стержневое исполнение	до 6 м (19.69 ft)
– Тросовое исполнение	до 40 м (131.23 ft)
Присоединение	Резьба от G1½, 1½ NPT; фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Температура процесса	-50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	12 ... 36 V DC
Квалификация SIL	до SIL2

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали. Материал изоляции измерительного зонда: керамика.
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 электроникой в различном исполнении: с двухпроводной электроникой 4 ... 20 mA/HART, цифровой электроникой Profibus PA, цифровой электроникой Foundation Fieldbus или электроникой для подключения к устройству формирования сигнала.

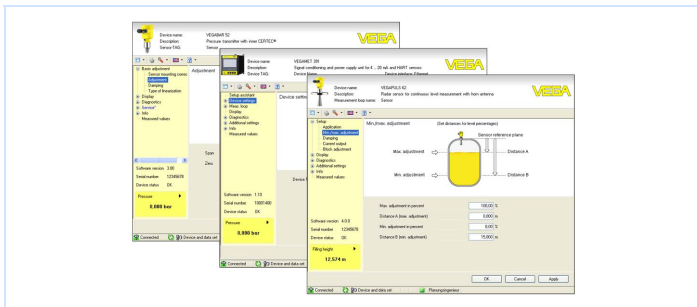
Разрешения

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.

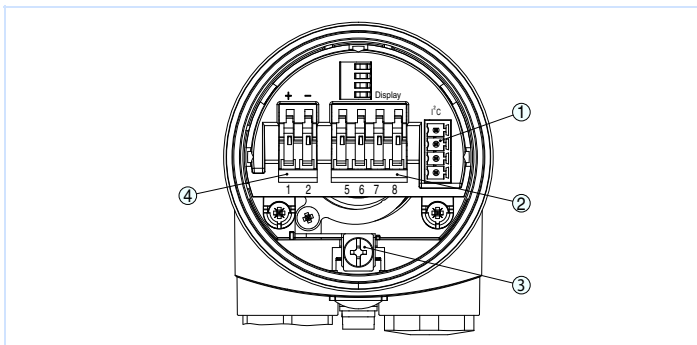
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

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

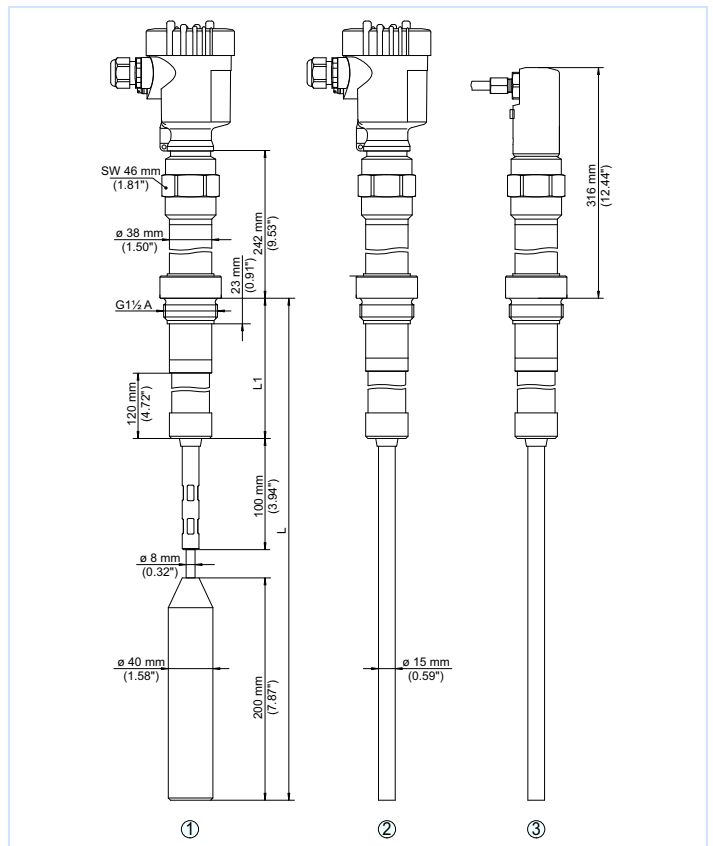


Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 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



- 1 Тросовое исполнение 300° C (572° F)
- 2 Стержневое исполнение 300° C (572° F)
- 3 Исполнение 400° C (752° F)

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.