Лист технических данных

VEGACAL 67

Foundation Fieldbus

Емкостной уровнемер с высокотемпературным зондом для измерения уровня сыпучих продуктов

Область применения

Уровнемер VEGACAL 67 предназначен для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов при высоких температурах процесса.

Преимущества

- Точные результаты измерения почти на всех сыпучих продуктах при высоких температурах
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании благодаря прочной механической 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 блокированных отрезков.

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	9 … 32 V DC

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали. Материал изоляции измерительного зонда: керамика.
Полный перечень материалов и уплотнений см. в "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

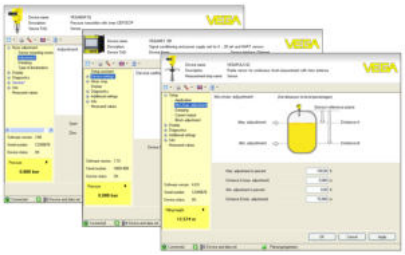
Устройства могут поставляться с электроникой в различном исполнении: с двухпроводной электроникой 4 … 20 mA/HART, цифровой электроникой Profibus PA, цифровой электроникой Foundation Fieldbus или электроникой для подключения к устройству формирования сигнала.

Разрешения

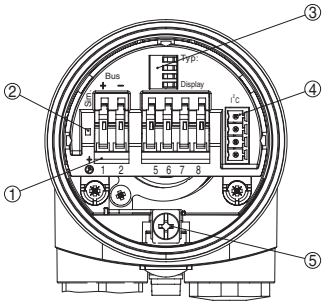
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.
Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "*Zulassungen*".

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 средств конфигурирования для устройств Foundation Fieldbus.



Электрическое подключение

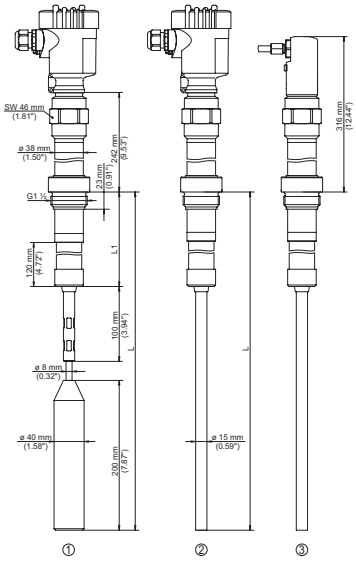


Отсек электроники и подключения (однокамерный корпус)

1 *Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I²C)*
2 *Пружинные контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61*
3 *Клемма заземления для подключения экрана кабеля*
4 *Контакты для подключения Foundation Fieldbus*
5 *Переключатель моделирования ("on" = режим работы с разрешением моделирования)*

Порядок подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства, гл. "*Подключение к источнику питания*". Руководство по эксплуатации можно загрузить с нашей домашней страницы через 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

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на www.vega.com.
В разделе загрузок на 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

Через "*Finder*" на www.vega.com/finder и "*VEGA Tools*" можно выбрать подходящий принцип измерения.
Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "*Configurator*" на www.vega.com/configurator и "*VEGA Tools*".

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