

VEGACAP 65

Двухпроводный

Емкостной тросовый измерительный зонд для сигнализации предельного уровня



Область применения

Сигнализатор уровня VEGACAP 65 предназначен для применения в любых отраслях промышленности. Частично изолированный измерительный зонд может применяться на сыпучих продуктах и на непроводящих жидкостях, например нефти. Надежная конструкция обеспечивает высокую функциональную безопасность.

Преимущества

- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании благодаря прочной механической конструкции
- Укорачиваемый зонд
- Максимальное использование резервуара посредством измерения по всей длине зонда

Функция

Датчик и резервуар образуют два электрода электрического конденсатора. Изменение уровня продукта вызывает изменение емкости конденсатора, которое преобразуется встроенной электроникой в соответствующий сигнал переключения. Данный принцип измерения не требует особых условий монтажа и применения.

Технические данные

Длина датчика	до 32 м (105 ft)
Присоединение	Резьба от G1, 1 NPT, фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
Температура процесса	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	10 ... 36 V DC (через устройство формирования сигнала)
Выходной сигнал	
– Применимые устройства формирования сигнала	VEGATOR 521, 527, 620, 621, 622
– Выходной сигнал	> 4 ... < 20 mA (ненормированный)
– Сигнал неисправности	< 2,3 mA
Задержка переключения	0,7 с (вкл/выкл)

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали. Материал изоляции измерительного зонда: PTFE.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Исполнения корпуса

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

Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 67.

Варианты исполнения электроники

Устройства имеют различные исполнения электроники: исполнение с транзисторным выходом, исполнение с бесконтактным выключателем, исполнение с релейным выходом, двухпроводное исполнение для подключения к устройству формирования сигнала.

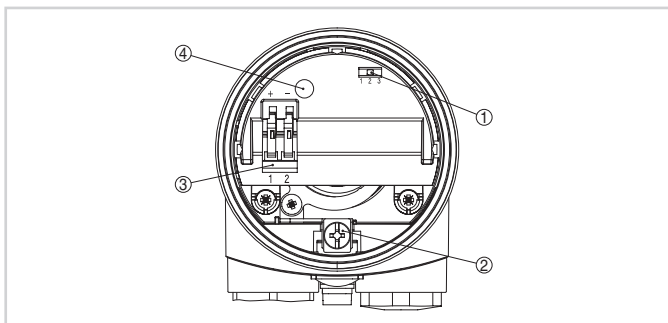
Разрешения

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

Режим работы и точка переключения сигнализатора уровня устанавливаются на подключенном устройстве формирования сигнала.



Блок электроники - двухпроводный выход

- 1 DIL-переключатель выбора диапазона переключения (с клавишей компенсации)
- 2 Клемма заземления
- 3 Соединительные клеммы
- 4 Индикатор состояния

Электрическое подключение

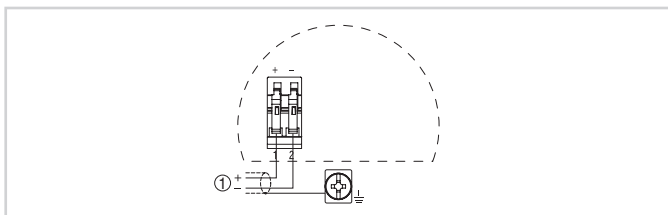
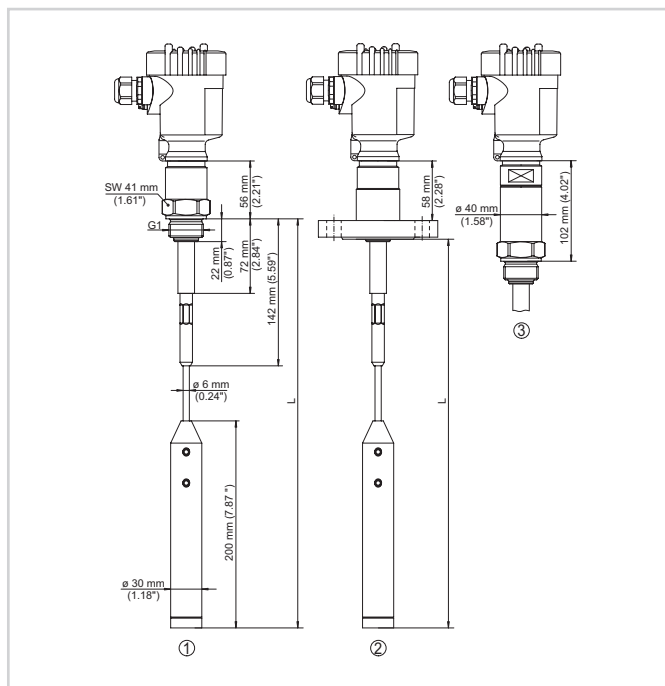


Схема подключения

- 1 Питание

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

Размеры



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение
- 3 Резьбовое исполнение с температурной вставкой

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com. В разделе загрузок на www.vega.com/downloads можно найти различную бесплатную документацию: руководства по эксплуатации, техническую информацию, сертификаты, чертежи устройств и многое другое.

Выбор устройств

С помощью "Finder" на www.vega.com/finder и "VEGA Tools" можно выбрать принцип измерения, наиболее подходящий к условиям применения. Подробную информацию об исполнениях устройств можно получить через "Configurator" на www.vega.com/configurator и "VEGA Tools".

Контакт

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