

VEGACAP 64

Реле (DPDT)

Емкостной стержневой измерительный зонд для сигнализации предельного уровня



Область применения

Сигнализатор уровня VEGACAP 64 предназначен для применения на проводящих жидкостях. Стержневой измерительный зонд полностью изолирован и предназначен для применения на вязких и липких продуктах.

Преимущества

- Малое число циклов очистки, так как измерение нейтрально к налипанию
- Оптимизированная конструкция обеспечивает надежное измерение при сильном налипании продукта
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании благодаря прочной конструкции

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 6 м (19.69 ft)
Присоединение	Резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ 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	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz; 20 ... 72 V DC
Потребляемая мощность	1 ... 8 VA (AC), прибл. 1,5 W (DC)
Напряжение переключения	min. 10 mV, max. 253 V AC, 253 V DC
Ток переключения	min. 10 μ A, max. 3 A AC, 1 A DC
Мощность переключения	min. 50 mW, max. 750 VA AC, 54 W DC
Задержка переключения	0,7 с (вкл/выкл)

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства имеют полное изолирующее покрытие 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

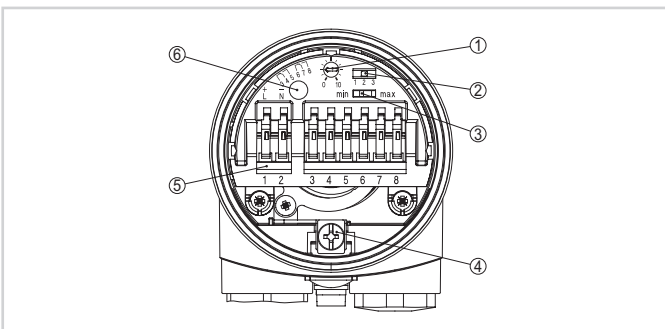
Устройства имеют различные исполнения электроники: исполнение с транзисторным выходом, исполнение с бесконтактным выключателем, исполнение с релейным выходом, двухпроводное исполнение для подключения к устройству формирования сигнала.

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

На блоке электроники имеются переключатели для настройки режима работы и точки переключения. Световой индикатор показывает состояние переключения устройства.



Блок электроники с релейным выходом

- 1 Потенциометр для настройки точки переключения
- 2 DIL-переключатель выбора диапазона переключения (с клавишей компенсации)
- 3 DIL-переключатель режимов работы
- 4 Клемма заземления
- 5 Соединительные клеммы
- 6 Индикатор состояния

Электрическое подключение

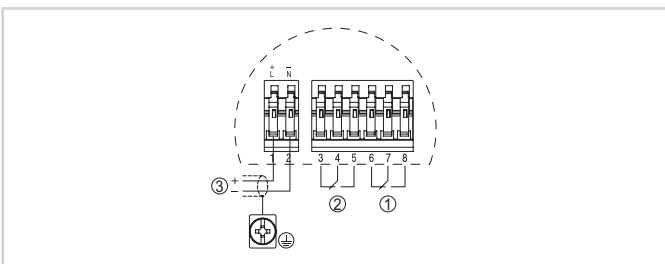
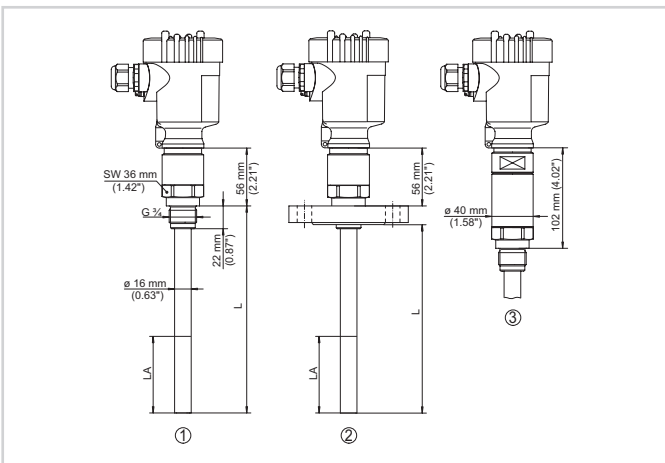


Схема подключения

- 1 Релейный выход
- 2 Релейный выход
- 3 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
- LA Активная длина (50 ... 200 мм)

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.