

VEGACAP 64

Транзистор (NPN/PNP)

Емкостной стержневой измерительный зонд для сигнализации предельного уровня



Область применения

Сигнализатор уровня VEGACAP 64 предназначен для неабразивных жидкостей и сыпучих продуктов. Полностью изолированный стержневой измерительный зонд применяется, прежде всего, 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 4 м (13.12 ft)

Присоединение Резьба от G34, 34 NPT, фланцы от DN 50,

2"

Давление процесса -1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa

(-14.5 ... +928 psig)

Температура процесса $-50 \dots +200 \,^{\circ}\text{C} \, (-58 \dots +392 \,^{\circ}\text{F})$ Температура окружаю- $-40 \dots +80 \,^{\circ}\text{C} \, (-40 \dots +176 \,^{\circ}\text{F})$

щей среды, хранения и транспортировки

Рабочее напряжение $10 \dots 55 \text{ V DC}$ Потребляемая мощность $\max. 0,5 \text{ W}$ Ток нагрузки < 400 mA Падение напряжения < 1 V Напряжение переклю- < 55 V DC

чения

< 10 µA

Задержка переключе- 0,7 с (вкл/выкл)

ния

Материалы

Обратный ток

Контактирующие с продуктом части устройства имеют полное изолирующее покрытие PTFE.

Полный перечень материалов и уплотнений см. в "configurator" на нашей домашней странице <u>www.vega.com/configurator</u>.

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

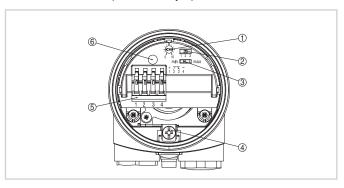
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ARS

Подробную информацию см. на $\underline{www.vega.com/downloads}$ в разделе "Zulassungen".



Настройка

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



Блок электроники - транзисторный выход

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

Электрическое подключение

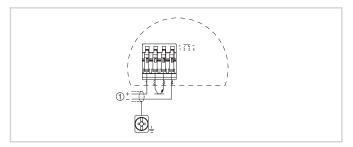
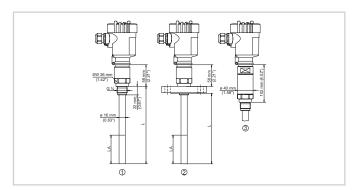


Схема подключения

1 Питание

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

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 www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

Выбор устройств

Через "Finder" на <u>www.vega.com/finder</u> 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 <u>www.vega.com</u>.