

VEGACAP 69

Транзистор (NPN/PNP)

Емкостной сигнализатор уровня с двойным стержневым зондом



Область применения

Сигнализатор уровня VEGACAP 69 предназначен для агрессивных жидкостей в непроводящих емкостях. Двойной стержневой измерительный зонд полностью изолированный и высокостойкий.

Преимущества

- Компактная конструкция с двойным стержневым зондом
- Длительный срок службы и небольшая потребность в обслуживании, благодаря высокостойким материалам
- Применение в непроводящих емкостях

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

Диапазон измерения	
– Двойной стержень	до 4 м
Присоединение	Фланцы от DN 50, 2"
Давление процесса	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa
Температура процесса	-40 ... +100 °C
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Рабочее напряжение	10 ... 55 V DC
Потребляемая мощность	max. 0,5 W
Ток нагрузки	< 400 mA
Падение напряжения	< 1 V
Напряжение переключения	< 55 V DC
Обратный ток	< 10 µA
Задержка переключения	0,7 с (вкл/выкл)

Материалы

Контактирующие с продуктом материалы устройства изготовлены из FEP. Присоединительный фланец измерительного зонда имеет исполнение, по выбору, из PP или PTFE.

Полный перечень материалов и уплотнений см. в "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.

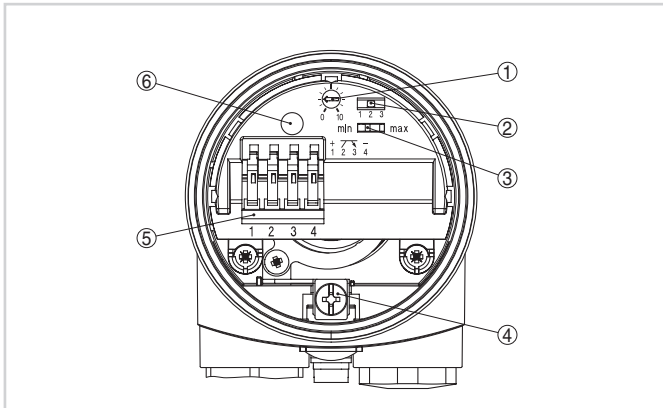
Сертификация

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 - транзисторный выход

- 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

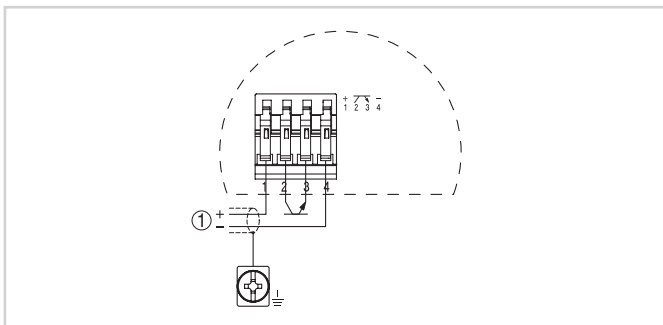
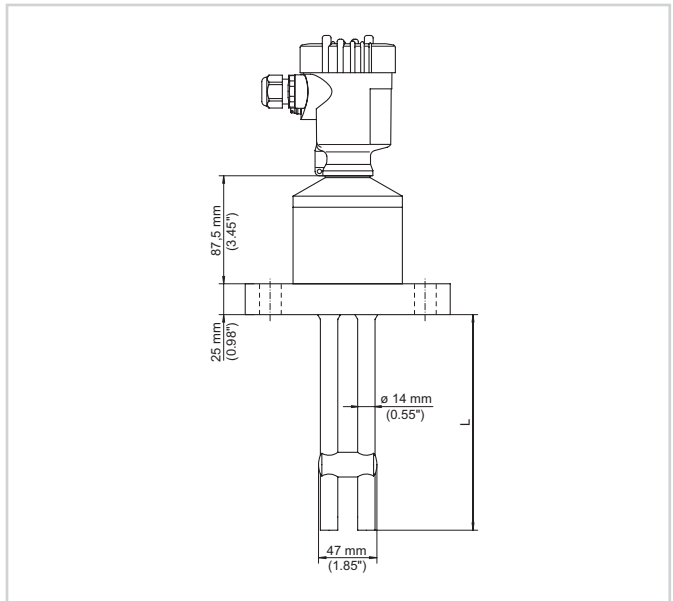


Схема подключения

- 1 Питание

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

Размеры



Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.

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

Выбор устройств

Через "Finder" на www.vega.com и "VEGA Tools" можно выбрать подходящий принцип измерения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "Configurator" на www.vega.com и "VEGA Tools".

Контакт

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