

VEGAFLEX 83

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

Микроволновый датчик для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей



Область применения

VEGAFLEX 83 предназначен для измерения агрессивных жидкостей или жидких сред при самых высоких гигиенических требованиях. Уровнемер обеспечивает точные и надежные измеренные значения при любых условиях применения, включая пар, наливание, пенообразование или конденсат. VEGAFLEX 83 - экономичное решение для измерения уровня и раздела фаз.

Преимущества

- Начальная установка с программой-помощником обеспечивает простой и быстрый пуск в эксплуатацию
- Специальное гигиеническое исполнение обеспечивает самую надежную очищаемость
- Длительная работа без обслуживания повышает экономичность эксплуатации

Функция

Высокочастотные микроволновые импульсы направляются по зонду в виде троса или стержня и отражаются от поверхности измеряемого продукта. Время распространения сигнала от передачи до приема пропорционально уровню продукта в емкости.

Технические данные

Диапазон измерения	
– Тросовый измерительный зонд	до 32 м (105 ft)
Стержневой измерительный зонд	до 4 м (13.12 ft)
Точность измерения	± 2 mm
Присоединение	Фланцы от DN 25, 1", гигиенические типы присоединения
Давление процесса	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Температура процесса	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Рабочее напряжение	
– Исполнение для малого напряжения	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Исполнение для сетевого напряжения	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства имеют полное изолирующее покрытие PFA. Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Исполнения корпуса

Корпуса в двухкамерном исполнении могут быть изготовлены из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Степень защиты IP 66/IP 67.

Варианты исполнения электроники

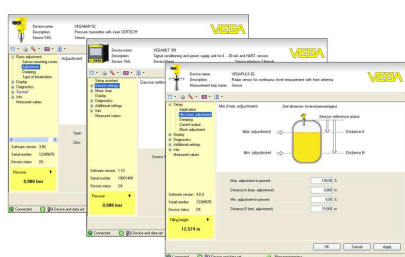
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

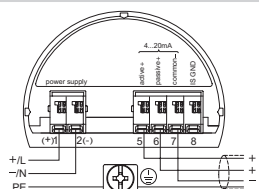
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS. Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "Zulassungen".

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 коммуникатора HART либо посредством программного обеспечения других производителей AMS™ или PDM.



Электрическое подключение

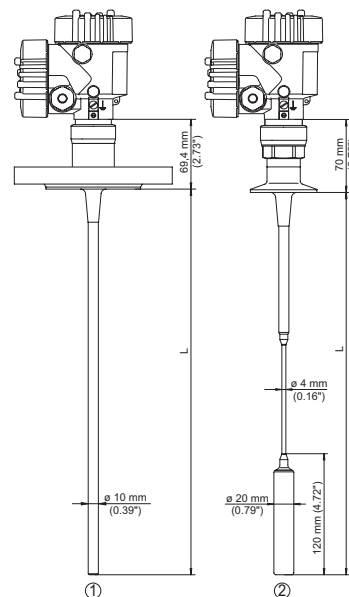


Отсек подключения (двухкамерный корпус)

- 1 Питание
- 2 Выход сигнала 4 ... 20 mA активный
- 3 Выход сигнала 4 ... 20 mA пассивный

Порядок электрического подключения: см. Руководство по эксплуатации устройства на www.vega.com/downloads.

Размеры



VEGAFLEX 83

- 1 Исполнение со стержнем и фланцевым присоединением
- 2 Тросовое исполнение с зажимом

Информация

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на www.vega.com.

В разделе загрузок на www.vega.com/downloads можно найти различную документацию: руководства по эксплуатации, техническую информацию, сертификаты, чертежи устройств и многое другое.

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

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.