

VEGAFLEX 86

4 ... 20 mA/HART - четырехпроводный

Микроволновый датчик для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей и уровня сыпучих продуктов



Область применения

VEGAFLEX 86 предназначен для измерения практически любых жидкостей и сыпучих продуктов при экстремальных давлениях и температурах. Уровнемер дает точные и надежные измеренные значения при налипании продукта, пенообразовании или конденсате. При применении на насыщенном паре надежность измерения обеспечивается посредством учета сигнала от специального репера на зонде. VEGAFLEX 86 - экономичное техническое решение для измерения уровня и раздела фаз.

Преимущества

- Начальная установка с программой-помощником обеспечивает простой и быстрый пуск в эксплуатацию
- Расширенные диагностические возможности обеспечивают длительную эксплуатацию без необходимости обслуживания и высокую рабочую готовность
- Укорачиваемые зонды упрощают проектирование мест измерения

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

– Тросовые измерительные зонды до 75 м (246.1 ft)

– Стержневой измерительный зонд до 6 м (19.69 ft)

Точность измерения ± 2 mm

Присоединение Резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 50, 2"

Давление процесса -1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5800 psig)

Температура процесса -196 ... +450 °C (-320 ... +842 °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 детали устройства изготовлены из нержавеющей стали. Уплотнение устройства: FFKM или графит (в соответствии с заказом).

Полный перечень материалов и уплотнений см. в "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 различных исполнениях: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

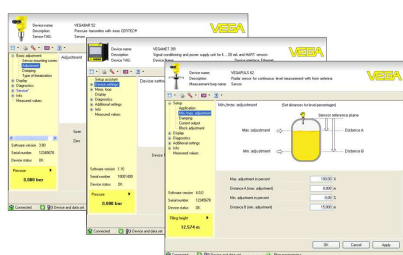
Разрешения

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.

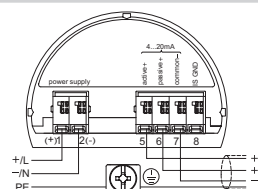
Подробную информацию см. на www.vega.com/downloads в разделе "Zulassungen".

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

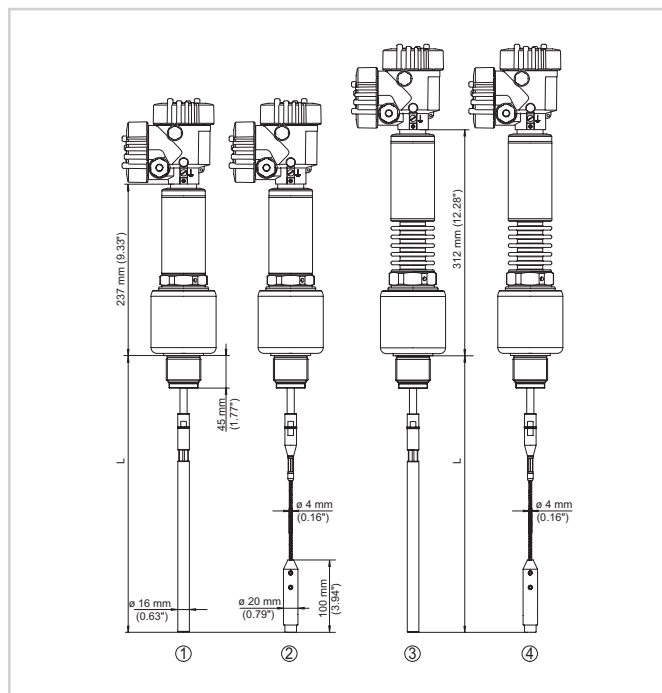


Отсек подключения (двухкамерный корпус)

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

Порядок электрического подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства на www.vega.com/downloads.

Размеры



VEGAFLEX 86 - резьбовое исполнение

- 1 Исполнение -196 ... +280 °C - стержень
- 2 Исполнение -196 ... +280 °C - трос
- 3 Исполнение -196 ... +450 °C - стержень
- 4 Исполнение -196 ... +450 °C - трос

Информация

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

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

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

Через "Finder" на www.vega.com/finder 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 www.vega.com.