

VEGAFLEX 63

4 ... 20 mA/HART - двухпроводный

Датчик для непрерывного измерения уровня посредством направленных микроволн



Область применения

Уровнемер VEGAFLEX 63 предназначен для измерения уровня жидкостей в любых отраслях промышленности. Благодаря цельной, гладкой поверхности и высокостойкому, отвечающему гигиеническим требованиям пластиковому покрытию, уровнемер может применяться на агрессивных и коррозионных жидкостях, а также при гигиенических условиях процесса. VEGAFLEX 63 обеспечивает точные и надежные результаты измерения независимо от условий процесса, таких как пар, налипание продукта и конденсат.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Высокая надежность эксплуатации, благодаря отличной очищаемости и высочайшей химической стойкости
- Независимость от свойств продукта

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 | |
| – Стержень | до 4 м (13.12 ft) |
| – Кабель | до 32 м (105 ft) |
| Точность измерения | ± 3 мм |
| Присоединение | Фланцы от DN 25, зажим от 1½", накидная гайка от DN 32 |
| Давление процесса | -0,5 ... +16 bar/-50 ... +1600 kPa (-7.3 ... +232 psig) |
| Температура процесса | -40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Рабочее напряжение | 14 ... 36 V DC |
| Квалификация SIL | до SIL2 |

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства имеют полное изолирующее покрытие PFA.

Исполнения корпуса

Корпус может иметь однокамерное или двухкамерное исполнение из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Корпуса имеют исполнения со степенью защиты до IP 68 (1 bar).

Варианты исполнения электроники

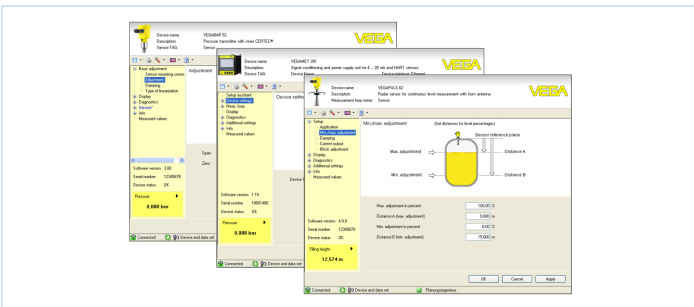
Устройства могут поставляться с блоками электроники в различном исполнении: двухпроводная или четырехпроводная электроника 4 ... 20 mA/HART, а также цифровая электроника Profibus PA или Foundation Fieldbus.

Разрешения

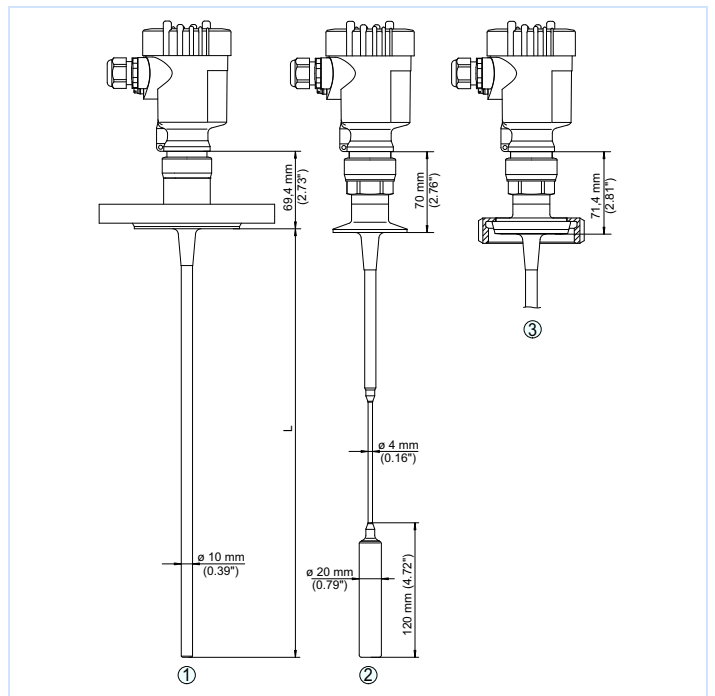
Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS.

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.



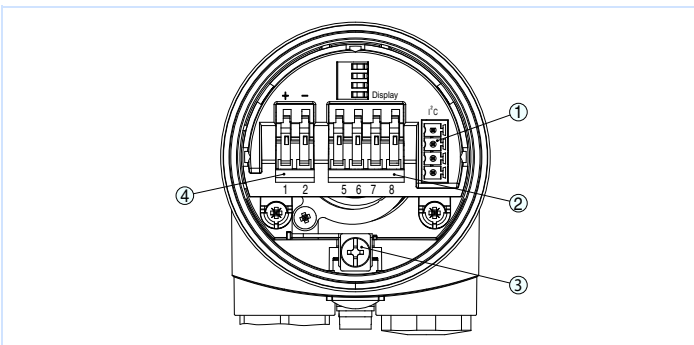
Размеры



VEGAFLEX 63

- 1 Исполнение со стержнем и фланцевым присоединением
- 2 Тросовое исполнение с присоединением Tri-Clamp
- 3 Исполнение с накидной гайкой

Электрическое подключение



Отсек электроники и подключения - однокамерный корпус

- 1 Разъем для VEGACONNECT (интерфейс I²C)
- 2 Пружинные контакты для подключения выносного индикатора VEGADIS 61
- 3 Клемма заземления для подключения экрана кабеля
- 4 Подпружиненные контакты для подключения питания и сигнального выхода