



Направленные микроволны

Обзор типов	38
VEGAFLEX серии 60	40

VEGAFLEX

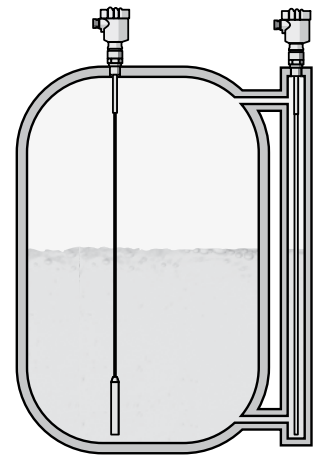
Универсальные датчики для сыпучих продуктов и жидкостей

Принцип измерения

Высокочастотные микроволновые импульсы направляются вдоль зонда в виде троса или стержня и отражаются от поверхности измеряемого продукта. Время от передачи до приема сигнала пропорционально уровню продукта в емкости. Настройка с продуктом не требуется - все приборы имеют заводскую установку диапазона измерения на заказанную длину зонда. При необходимости, тросовый или стержневой зонд можно укоротить на месте измерения до желаемой длины.

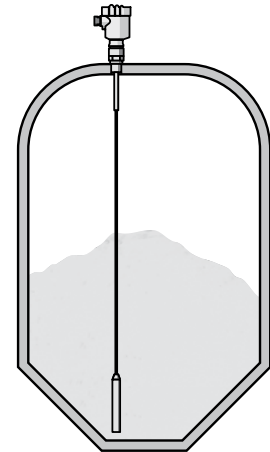
Применение на жидкостях

Колебания плотности, парообразование, сильные изменения давления и температуры, налипание продукта на зонд или стенки емкости не оказывают влияния на результат измерения посредством VEGAFLEX. Идеальным для жидкостей является измерение в выносной или опускной трубе, таким способом могут надежно измеряться даже продукты с диэлектрической постоянной менее 1,6. Сварные швы или коррозия внутри трубы не влияют на точность измерения уровня.



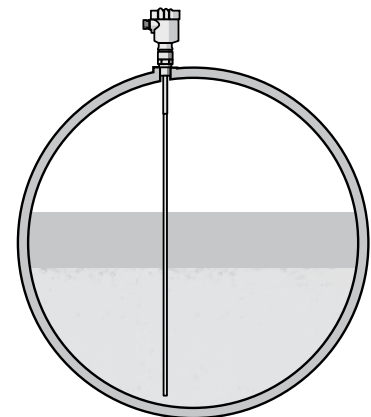
Применение на сыпучих продуктах

Типичные для сыпучих продуктов проблемы, такие как сильное пылеобразование, шум или конденсат, не оказывают влияния на надежность работы и точность измерения. Форма насыпного конуса и свойства продукта, например содержание влаги, смешение или размер частиц, не играют никакой роли. Приборы поставляются с заводской установкой диапазона измерения, для пуска в эксплуатацию нужно просто подключить датчик к источнику питания.



Измерение межфазного уровня жидкостей

Направленные микроволны применяются также для измерения уровня раздела жидких фаз. Микроволновый импульс отражается во второй раз от поверхности раздела фаз с разными значениями диэлектрической постоянной, благодаря чему VEGAFLEX 67 может регистрировать еще один уровень. Типичное применение – измерение углеводородов, например нефти или растворителя на воде. Преимуществом по сравнению с поплавковыми уровнемерами является независимость от плотности продукта и отсутствие движущихся частей, что гарантирует надежную работу без обслуживания. Значения двух уровней и толщины слоя верхнего продукта могут выводиться через цифровые интерфейсы или при применении устройства формирования сигнала VEGAMET 625.



Обзор типов



VEGAFLEX 61

Применение	Жидкости, легкие сыпучие продукты
Диапазон измерения	Трос: до 32 м Стержень: до 4 м
Присоединение	Резьба от G¾, ¾ NPT Фланец от DN 25, 1"
Температура процесса	-40 ... +150 °C
Давление процесса	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения	+/- 3 мм



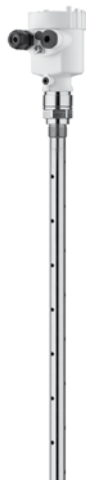
VEGAFLEX 62

Применение	Жидкости, тяжелые сыпучие продукты
Диапазон измерения	Трос: до 60 м Стержень: до 6 м
Присоединение	Резьба G1½, 1½ NPT Фланец от DN 50, 2"
Температура процесса	-40 ... +150 °C
Давление процесса	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения	+/- 3 мм



VEGAFLEX 63

Применение	Жидкости
Диапазон измерения	Трос: до 32 м Стержень: до 4 м
Присоединение	Фланец от DN 50, 2" зажим от 1"
Температура процесса	-40 ... +150 °C
Давление процесса	-0,5 ... +16 бар (-50 ... +1600 кПа)
Точность измерения	+/- 3 мм



VEGAFLEX 65

Применение	Жидкости
Диапазон измерения	до 6 м
Присоединение	Резьба от G¾, ¾ NPT Фланец от DN 25, 1"
Температура процесса	-40 ... +150 °C
Давление процесса	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения	+/- 2 мм



VEGAFLEX 66

Применение	Жидкости, легкие сыпучие продукты
Диапазон измерения	Трос: до 60 м Стержень, коаксиал: до 6 м
Присоединение	Резьба от G¾, ¾ NPT Фланец от DN 40, 2"
Температура процесса	-200 ... +400 °C
Давление процесса	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)
Точность измерения	аб +/- 3 мм



VEGAFLEX 67

Применение	Измерение межфазного уровня
Диапазон измерения	Трос: до 60 м Стержень, коаксиал: до 6 м
Присоединение	Резьба от G¾, ¾ NPT Фланец от DN 25, 1"
Температура процесса	-200 ... +400 °C
Давление процесса	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)
Точность измерения	+/- 10 мм

VEGAFLEX 61



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения уровня

Область применения

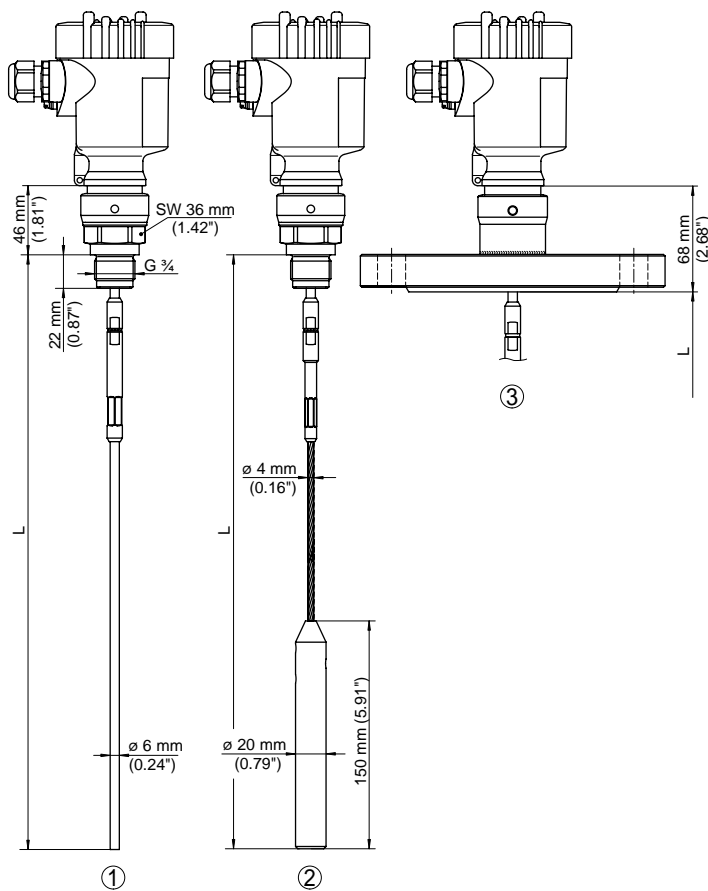
Уровнемер VEGAFLEX 61 предназначен для измерения уровня жидкостей и легких сыпучих продуктов в любой отрасли промышленности. VEGAFLEX 61 обеспечивает точные и надежные результаты измерения независимо от условий процесса, таких как пыль, пар, налипание продукта и конденсат.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Малые эксплуатационные расходы, так как нет износа и не требуется обслуживание

Технические данные

Исполнение:	сменный трос (ø 2 мм, ø 4 мм) сменный стержень (ø 6 мм)
Диапазон измерения:	трос до 32 м стержень до 4 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Температура процесса:	-40 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения:	+/- 3 мм
Квалификация SIL:	до SIL2



- 1 Стержневое исполнение
- 2 Тросовое исполнение
- 3 Фланцевое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
 Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IEC Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2 D, 2D IP6X T

Исполнение / Материал

- 5** Сменный трос ø2 mm с натяжным грузом/ 1.4401
- A** Сменный трос ø4 mm с натяжным грузом / 316
- C** Сменный стержень ø6 mm/316L

Тип присоединения / Материал

- GB** Резьба G¾ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NB** Резьба ¾NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GZ** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 304L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- FA** Фланец DN25PN40 форма C, DIN 2501/316L
- FB** Фланец DN40PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FD** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- AA** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / -40...150°C
- 2** FFKM (Kalrez 6375) / -20...150°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...150°C

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

FX61.									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

Трос ø4 mm/316 (1000-32000 mm), за каждые 100 mm
 Стержень ø6 mm/316L (300-4000 mm), за каждые 100 mm

VEGAFLEX 62



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения уровня

Область применения

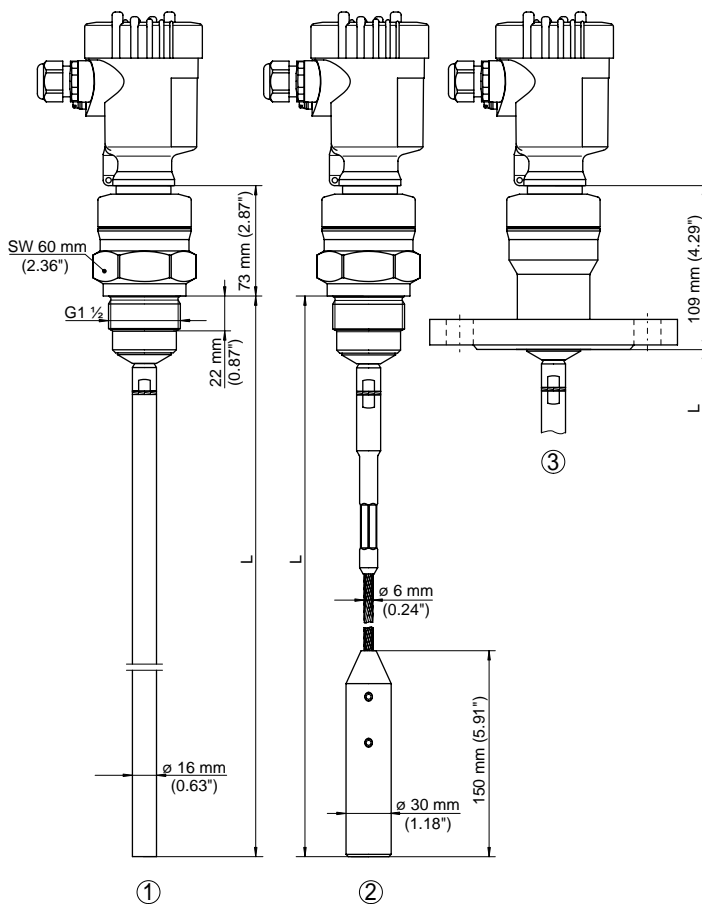
Уровнемер VEGAFLEX 62 предназначен для измерения уровня жидкостей и тяжелых сыпучих продуктов в силосах средней и большой высоты. VEGAFLEX 62 обеспечивает точные и надежные результаты измерения независимо от условий процесса, таких как пыль, пар, налипание продукта и конденсат.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Малые эксплуатационные расходы, так как нет износа и не требуется обслуживание

Технические данные

Исполнение:	сменный трос (∅ 6 мм) сменный стержень (∅ 16 мм)
Диапазон измерения:	трос до 60 м стержень до 6 м
Присоединение:	резьба от G1½, 1½ NPT фланцы от DN 50, 2"
Температура процесса:	-40 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения:	+/- 3 мм
Квалификация SIL:	до SIL2



- 1 Стержневое исполнение
- 2 Тросовое исполнение
- 3 Фланцевое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
 Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IEC Ex d ia IIC T6
- GX** ATEX II 1/2 D, 2D IP6X T

Исполнение / Материал

- A** Сменный трос \varnothing 6mm с натяжным грузом/316
- C** Сменный стержень \varnothing 16mm/316L

Тип присоединения / Материал

- GZ** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 304L
- GD** Резьба G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- ND** Резьба 1½NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C,DIN2501/316L
- FD** Фланец DN80PN40 форма C,DIN2501/316L
- FE** Фланец DN100PN16 форма C,DIN2501/316L
- AE** Фланец 2"150lb RF,ANSI B16.5/316L
- AF** Фланец 2"300lb RF,ANSI B16.5/316L

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / -40...150°C
- 2** FFKM (Kalrez 6375) / -20...150°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...150°C

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** ½NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

FX62.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

Трос \varnothing 6 mm/316 (1000-60000 mm), за каждые 100 mm
 Стержень \varnothing 16 mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm

VEGAFLEX 63



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения уровня

Область применения

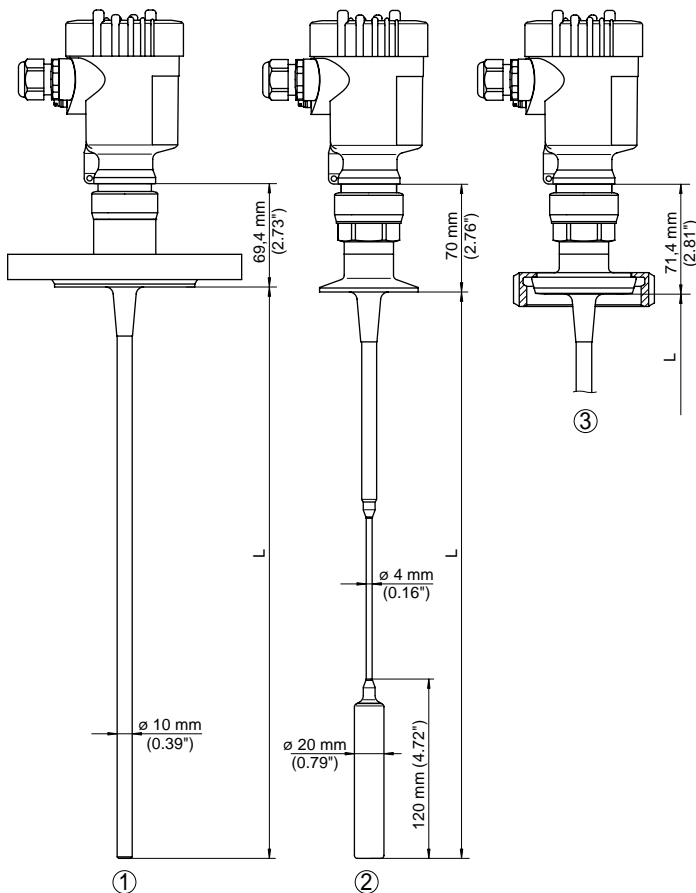
Уровнемер VEGAFLEX 63 предназначен для измерения уровня жидкостей в любых отраслях промышленности. Благодаря цельной, гладкой поверхности и высокостойкому, отвечающему гигиеническим требованиям пластиковому покрытию, уровнемер может применяться на агрессивных и коррозионных жидкостях, а также при гигиенических 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

Технические данные

Исполнение:	сменный трос (ø 4 мм) сменный стержень (ø 10 мм)
Диапазон измерения:	трос до 32 м стержень до 4 м
Присоединение:	фланцы от DN 50, 2" зажим от 1"
Температура процесса:	-40 ... +150 °C
Давление процесса:	-0,5 ... +16 бар (-50 ... +1600 кПа)
Точность измерения:	+/- 3 мм
Квалификация SIL:	до SIL2



- 1 Стержневое исполнение с фланцевым присоединением
- 2 Тросовое исполнение с зажимом
- 3 Исполнение с накидной гайкой

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
 Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IEC Ex d ia IIC T6

Исполнение / Температура

- B** Трос $\varnothing 4$ mm, изоляция PFA, с натяжным грузом/ -40...150°C
- E** Стержень $\varnothing 10$ mm, изоляция PFA / -40...150°C

Тип присоединения / Материал

- FC** Фланец DN50PN40, DIN2501 / покр. PTFE
- FD** Фланец DN80PN40, DIN2501 / покр. PTFE
- FE** Фланец DN100PN16, DIN2501 / покр. PTFE
- FI** Фланец DN125PN16, DIN2501 / покр. PTFE
- FY** Фланец DN125PN40, DIN2501 / покр. PTFE
- KC** Фланец DN50PN40 EN1092-1 / покр. PTFE
- KD** Фланец DN80PN40 EN1092-1 / покр. PTFE
- KE** Фланец DN100PN16 EN1092-1 / покр. PTFE
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / покр. PTFE
- AI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / покр. PTFE
- AK** Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / покр. PTFE
- CA** Зажим 2" PN16($\varnothing 64$ mm) DIN32676,ISO2852 / PTFE-TFM 1600
- CE** Зажим 3" PN16($\varnothing 91$ mm) DIN32676,ISO2852 / PTFE-TFM 1600
- CC** Зажим 4" PN16($\varnothing 119$ mm) DIN32676,ISO2852 / PTFE-TFM 1600
- RA** Накладная гайка DN40PN40 DIN11851 / PTFE-TFM 1600
- RB** Накладная гайка DN50PN25 DIN11851 / PTFE-TFM 1600

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** 1/2NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует



Длина (от уплотнительной поверхности)

- Трос $\varnothing 4$ mm/изоляция PFA (1000-32000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень $\varnothing 10$ mm/изоляция PFA (300-4000 mm), за каждые 100 mm

VEGAFLEX 65



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения уровня

Область применения

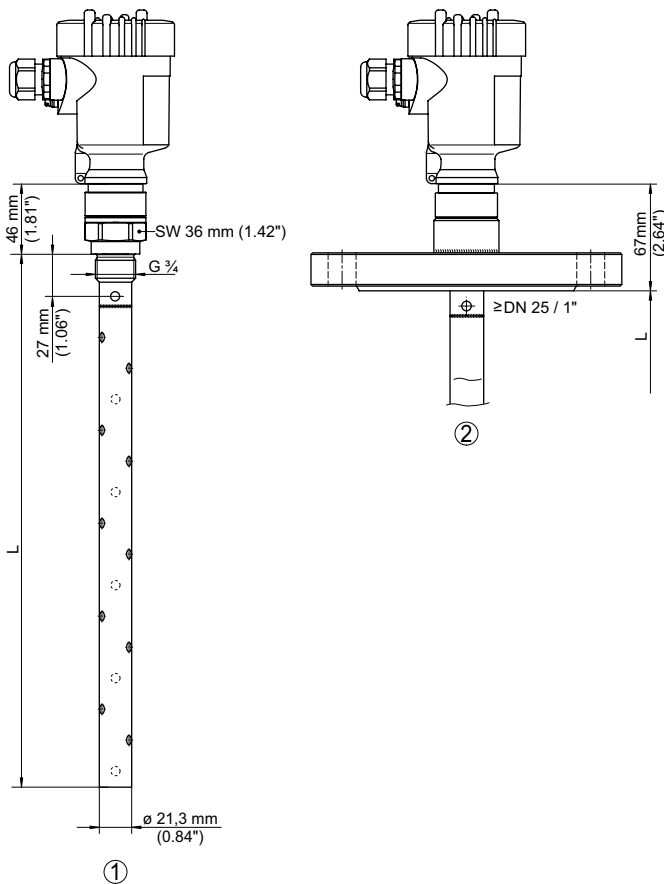
Коаксиальный уровнемер VEGAFLEX 65 предназначен для измерения уровня жидкостей. Уровнемер применяется для измерения уровня растворителей, горючих жидкостей и маловязких жидкостей, обеспечивая точные и надежные результаты измерения.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Коаксиальный зонд обеспечивает измерение независимо от высоты патрубка и внутренних конструкций

Технические данные

Исполнение:	коаксиальный зонд
Диапазон измерения:	до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Температура процесса:	-40 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения:	+/- 2 мм
Квалификация SIL:	до SIL2



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Фланцевое исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
 Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DI** IEC Ex d ia IIC T6

Исполнение / Материал

- A** Коаксиальный зонд (с перфорацией) / 316L

Тип присоединения / Материал

- GB** Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NB** Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GD** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- ND** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- NE** Резьба 2NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- FA** Фланец DN25PN40 форма C, DIN 2501/316L
- FB** Фланец DN40PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FD** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- AA** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (SHS FPM 70C3 GLT / -40...150°C
- 2** FFKM (Kalrez 6375) / -20...150°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...150°C

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** $\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

FX65.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

Коаксиал/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm

VEGAFLEX 66



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения уровня

Область применения

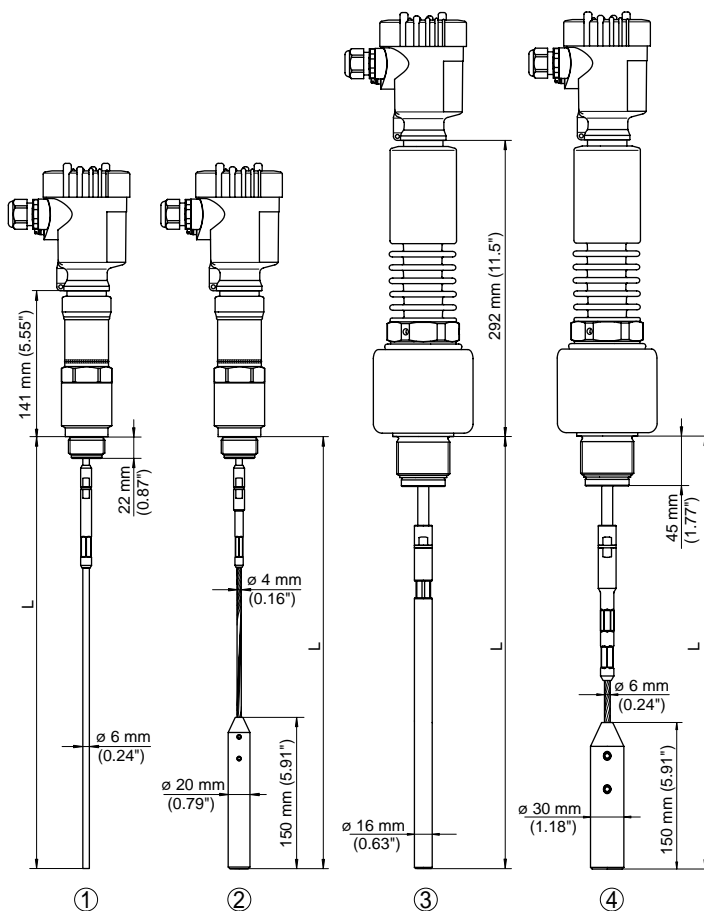
Уровнемер VEGAFLEX 66 предназначен для измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов при давлении процесса до 400 бар и температурах до 400°C. VEGAFLEX 66 обеспечивает точные и надежные результаты измерения независимо от условий процесса, таких как пыль, пар, налипание продукта и конденсат, и является наилучшим решением для измерения уровня при сложных условиях в химической и нефтехимической промышленности, а также в энергетике.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Малые эксплуатационные расходы, так как нет износа и не требуется обслуживание

Технические данные

Исполнение:	сменный трос (от \varnothing 4 мм) сменный стержень (от \varnothing 6 мм) коаксиальный зонд
Диапазон измерения:	трос до 60 м стержень до 6 м коаксиал до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 40, 2"
Температура процесса:	-200 ... +400 °C
Давление процесса:	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)
Точность измерения:	+/- 3 мм
Квалификация SIL:	до SIL2



- 1 Стержневое исполнение для -20 ... +250 °C
- 2 Тросовое исполнение для -20 ... +250 °C
- 3 Стержневое исполнение для -200 ... +400 °C
- 4 Тросовое исполнение для -200 ... +400 °C

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CA** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DA** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 + WHG
- DI** IEC Ex d ia IIC T6

Исполнение / Материал / Температура процесса

- S** Сменный трос $\varnothing 4$ мм с натяжным грузом / 316L / -20...250°C
- C** Сменный стержень $\varnothing 6$ мм / 316L / -20...250°C
- A** Коаксиал (с перфорацией) / 316L / -20...250°C
- U** Сменный трос $\varnothing 6$ мм с натяжным грузом / 316L / -200...400°C
- I** Сменный стержень $\varnothing 16$ мм / 316L / -200...400°C
- M** Коаксиал (с перфорацией) / 316L / -200...400°C

Тип присоединения / Материал

- GB** Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN100 / 316L
- NB** Резьба $\frac{3}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN100 / 316L
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN100 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN100 / 316L
- GD** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN100 / 316L
- ND** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN100 / 316L
- GS** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN400 / 316L
- NS** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN400 / 316L
- FB** Фланец DN40PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FD** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение

- 2** FFKM (Kalrez 6375)

- H** Графит

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** $\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

FX66.										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

- Трос $\varnothing 4$ мм/316 (1000-32000 мм), за каждые 100 мм
- Трос $\varnothing 6$ мм/316 (1000-60000 мм), за каждые 100 мм
- Стержень $\varnothing 6$ мм/316L (300-4000 мм), за каждые 100 мм
- Стержень $\varnothing 16$ мм/316L (300-6000 мм), за каждые 100 мм
- Коаксиал/316L/ -20...250°C (300-6000 мм), за каждые 100 мм
- Коаксиал/316L/ -200...400°C (300-6000 мм), за каждые 100 мм

VEGAFLEX 67



Уровнемер с направленными микроволнами для непрерывного измерения межфазного уровня

Область применения

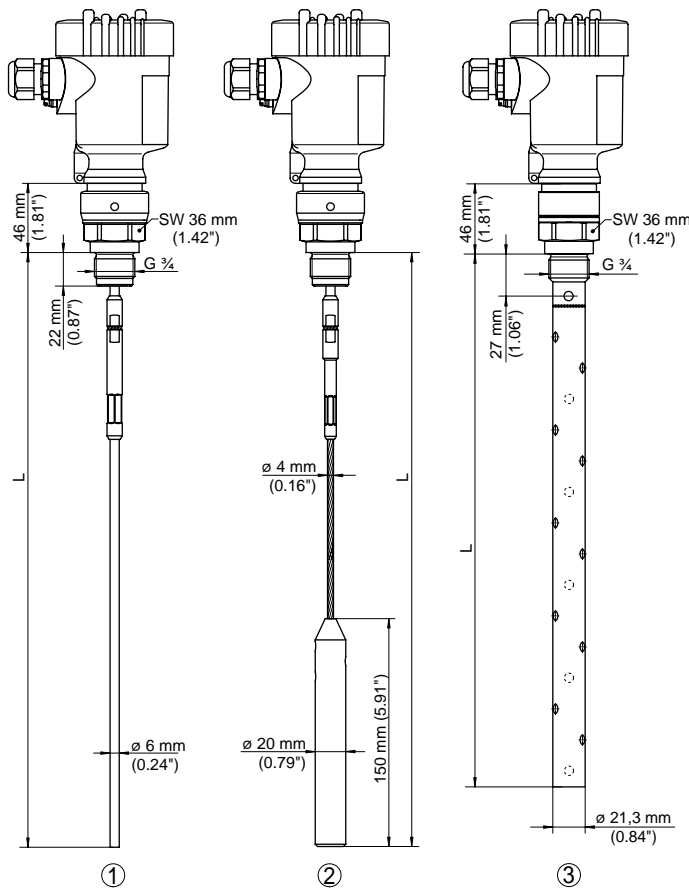
Уровнемер VEGAFLEX 67 предназначен для непрерывного измерения уровня раздела фаз. Типичное применение - измерение уровня раздела нефти и воды в сепараторах и отстойниках. Благодаря оптимизированному для измерения раздела фаз программному обеспечению и независимости от условий процесса, таких как пар, наливание продукта, конденсат и плотность жидкостей, VEGAFLEX 67 является идеальным решением для измерения межфазного уровня в любых отраслях промышленности.

Преимущества

- Минимум времени и затрат на начальную установку без измеряемой среды
- Независимость от свойств продукта
- Малые эксплуатационные расходы, так как нет износа и не требуется обслуживание

Технические данные

Исполнение:	сменный трос (от \varnothing 4 мм) сменный стержень (от \varnothing 6 мм) коаксиальный зонд
Диапазон измерения:	трос до 60 м стержень до 6 м коаксиал до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT фланцы от DN 25, 1"
Температура процесса:	-200 ... +400 °C
Давление процесса:	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)
Точность измерения:	+/- 10 мм



- 1 Стержневое исполнение
- 2 Тросовое исполнение
- 3 Коаксиальное исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения - см. www.vega.com/configurator
 Прочие чертежи и таблицы - см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры - см. гл. „Принадлежности“

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- CI** IEC Ex ia IIC T6
- DX** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6
- DM** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 + Прим. на судах
- DI** IEC Ex d ia IIC T6

Исполнение / Материал

- S** Сменный трос \varnothing 4mm с натяжным грузом/316
- C** Сменный стержень \varnothing 6 mm / 316L
- A** Коаксиал.зонд (с перфорацией) / 316L

Тип присоединения / Материал

- GB** Резьба G $\frac{3}{4}$ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NB** Резьба $\frac{1}{4}$ NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- GC** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- NC** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- G2** Резьба G1 (DIN 3852-A) PN100 / 316L
- N2** Резьба 1NPT (ASME B1.20.1) PN100 / 316L
- GD** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN40 / 316L
- ND** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L
- FA** Фланец DN25PN40 форма C, DIN 2501/316L
- FB** Фланец DN40PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- 1C** Фланец DN50PN40, DIN2501 / покр. PTFE
- FD** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- AA** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- 3E** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / покр.PTFE
- AI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (SHS FPM 70C3 GLT / -40...150°C
- 2** FFKM (Kalrez 6375) / -20...150°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...150°C
- A** FFKM (Kalrez 6375) / -20...250°C
- G** Графит / -200...400°C

Электроника

- H** 2-провод. 4...20mA HART®
- V** 4-провод. 4...20mA HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** $\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

FX67.										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Длина (от уплотнительной поверхности)

Стержень \varnothing 6 mm/316L (500-4000 mm), за каждые 100 mm
 Трос \varnothing 4 mm/316 (1000-32000 mm), за каждые 100 mm
 Коаксиал/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm



VEGA Grieshaber KG
 Am Hohenstein 113
 77761 Schiltach
 Германия
 Телефон +49 7836 50-0
 Факс +49 7836 50-201
 E-mail info@de.vega.com
 www.vega.com

" " " "

, 22
 , 61002

.: (057) 714 26 54
 : (057) 719 30 70
 E-mail: vega@koda.ua
 www.koda.ua