

# Направленные микроволны

Непрерывное измерение уровня



Общий обзор  
VEGAFLEX серии 80

Стр. 52  
Стр. 54

## VEGAFLEX

### Универсальные датчики для жидкостей и сыпучих продуктов

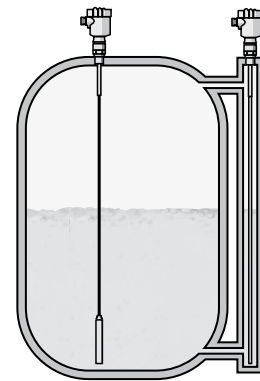
#### Принцип измерения

Высокочастотные микроволновые импульсы направляются вдоль зонда в виде троса или стержня и отражаются от поверхности измеряемого продукта. Время от передачи до приема отраженного сигнала пропорционально расстоянию до уровня продукта в емкости. Датчики поставляются с заводской настройкой на длину зонда (0 % и 100 %), поэтому во многих случаях выполнение начальной установки на месте применения не требуется. В любом случае, настройка VEGAFLEX выполняется без измеряемой среды. Тросовые или стержневые зонды без покрытия, при необходимости, можно укоротить на месте измерения до желаемой длины.

#### Применения

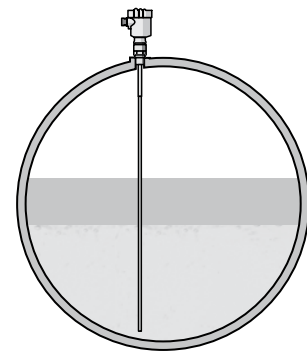
##### Измерение уровня жидкостей

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 проницаемостью менее 1,5. Сварные швы или коррозия внутри трубы не влияют на точность измерения уровня. Надежность измерения обеспечивается, в том числе, при заполнении до присоединения. VEGAFLEX 81 также имеет специальную модификацию для применения на аммиаке.



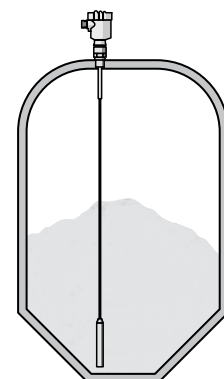
##### Измерение раздела фаз жидкостей

Непроводящая жидкость отражает энергию микроволн лишь частично, остальная энергия проникает через такую жидкость и отражается уже от границы фазового раздела со второй жидкостью – этот эффект используется для измерения раздела фаз. VEGAFLEX измеряет общий уровень и уровень нижней жидкости в емкости. Выбор применения и соответствующей функциональности выполняется при настройке датчика. Типичное применение – измерение раздела фаз в резервуарах-хранилищах, сепараторах и насосных зумпфах, при этом VEGAFLEX, как правило, измеряет уровень воды под слоем непроводящей жидкости. Датчик обеспечивает точное и надежное измерение и не требует обслуживания.



##### Измерение уровня сыпучих продуктов

Типичными для сыпучих продуктов условиями применения являются сильное пылеобразование, шум, налипание, конденсат и, конечно, насыпной конус. VEGAFLEX – идеальный датчик для измерения уровня в силосе или бункере с такими условиями. Типичные свойства сыпучих продуктов, такие как содержание влаги, смешение или размер частиц, также не играют роли. Интеллектуальные функции контроля измерительного зонда и распознавания отраженных сигналов обеспечивают безопасность эксплуатации и надежность измерения даже на средах с самой малой диэлектрической проницаемостью (от 1,1).



## Общий обзор

Устройство	Диапазон измерения Точность измерения	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
<b>VEGAFLEX 81</b> Жидкости 	Стержень до 6 м Коаксиал до 6 м Трос до 75 м +/- 2 мм	Резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-40 ... +200 °C -60 ... +150 °C для, например, аммиака	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа) -1 ... +100 бар (-100 ... +10000 кПа)
<b>VEGAFLEX 82</b> Сыпучие продукты 	Стержень до 6 м Трос до 75 м +/- 2 мм	Резьба G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, фланцы от DN 25, 1"	-40 ... +200 °C	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
<b>VEGAFLEX 83</b> Жидкости 	Стержень до 4 м Трос до 32 м +/- 2 мм	фланцы от DN 25, 1", гигиенические типы	-40 ... +150 °C	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)
<b>VEGAFLEX 86</b> Жидкости 	Стержень до 6 м Коаксиал до 6 м Трос до 75 м +/- 2 мм	Резьба G1 $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{1}{2}$ NPT, фланцы от DN 50, 2"	-196 ... +450 °C	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)

## VEGAFLEX 81



**Микроволновый уровнемер для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей**

### Область применения

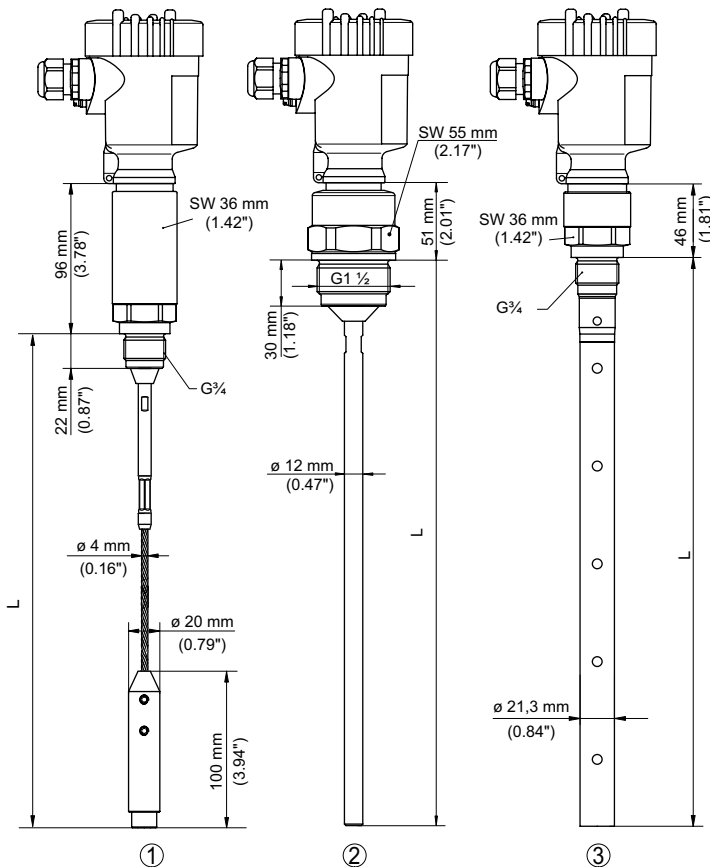
VEGAFLEX 81 предназначен для измерения на жидкостях. Уровнемер обеспечивает точные и надежные измеренные значения при любых условиях применения, включая пар, налипание, пенообразование или конденсат. VEGAFLEX 81 - экономичное решение для измерения уровня и раздела фаз.

### Преимущества

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

### Технические данные

Исполнение:	сменный тросовый зонд (ø 2 мм, ø 4 мм) сменный стержневой зонд (ø 8 мм, ø 12 мм) коаксиальный зонд (ø 21,3 мм, ø 42 мм)
Диапазон измерения:	тросовый зонд до 75 м стержневой зонд до 6 м коаксиальный зонд до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT фланец от DN 25, 1"
Температура процесса:	-40 ... +200 °C -60 ... +150 °C для летучих веществ, например аммиака
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения:	+/- 2 мм



- 1 Тросовое исполнение для температуры процесса -20 ... +200 °C
- 2 Стержневое исполнение
- 3 Коаксиальное исполнение

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

**Зона действия**

- A** Европа .....
- I** Международная .....

**Вид взрывозащиты**

- X** Нет .....
- W** Защита от переполнения (WHG, VLAREM) .....
- C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- E** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....
- R** ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 .....
- M** Применение на судах .....
- C** IEC Ex ia IIC T6 .....
- D** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- E** IEC Ex d IIC T6 .....
- R** IEC Ex t IIIC T\* IP66 .....

**Исполнение / Материал**

- B** Сменный трос (ø2mm) с натяжным грузом / 316 .....
- E** Сменный стержень (ø8mm) / 316L .....
- F** Сменный стержень (ø12mm) / 316L .....
- L** Коаксиал (ø21,3mm) с множественными отверстиями / 316L .....
- P** Коаксиал (ø42,2mm) с множественными отверстиями / 316L .....

**Тип присоединения / Материал**

- TA** Резьба G $\frac{3}{4}$  PN6, DIN3852-A / 316L .....
- TS** Gewinde  $\frac{3}{4}$ NPT PN6, ASME B1.20.1 / 316L .....
- TB** Резьба G $\frac{3}{4}$  PN40, DIN3852-A / 316L .....
- TC** Резьба G $\frac{3}{4}$  PN40, DIN3852-A / сплав C22 (2.4602) .....
- TI** Резьба G1 $\frac{1}{2}$  PN40, DIN3852-A / 316L .....
- DA** Фланец DN25 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DD** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DF** Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- AK** Фланец 1" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- AB** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Уплотнение / Вторая линия защиты / Температура процесса**

- A** FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / нет / -40...+80°C .....
- F** FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / нет / -40...+150°C .....
- K** FFKM (Kalrez 6375) / нет / -10...+200°C .....
- D** FFKM (Kalrez 6375) / нет / -20...+150°C .....
- L** FFKM (Kalrez 6375) /имеется / -20...+200°C .....
- J** Боросиликатное стекло / имеется / -60...+150°C .....

**Электроника**

- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- A** 2-провод. 4...20mA/HART® с квалификацией SIL .....
- B** 4-провод. 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I** 4-провод. 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Дополнительная электроника**

- X** Нет .....
- Z** Дополнительный токовый выход 4...20mA .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод**

- M** M20x1,5 / Кабельный ввод, PA черный .....
- N**  $\frac{1}{2}$ NPT / Заглушка .....

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Сертификаты**

- M** Да (например: FDA; EN 10204-3.1; NACE) .....
- X** Нет .....

**FX81.**

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

- Стержень ø8 mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень ø12 mm/316L (300-4000 mm), за каждые 100 mm
- Коаксиал ø21,3mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm
- Коаксиал ø42,2mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm

## VEGAFLEX 82



**Микроволновый уровнемер для непрерывного измерения уровня сыпучих продуктов**

### Область применения

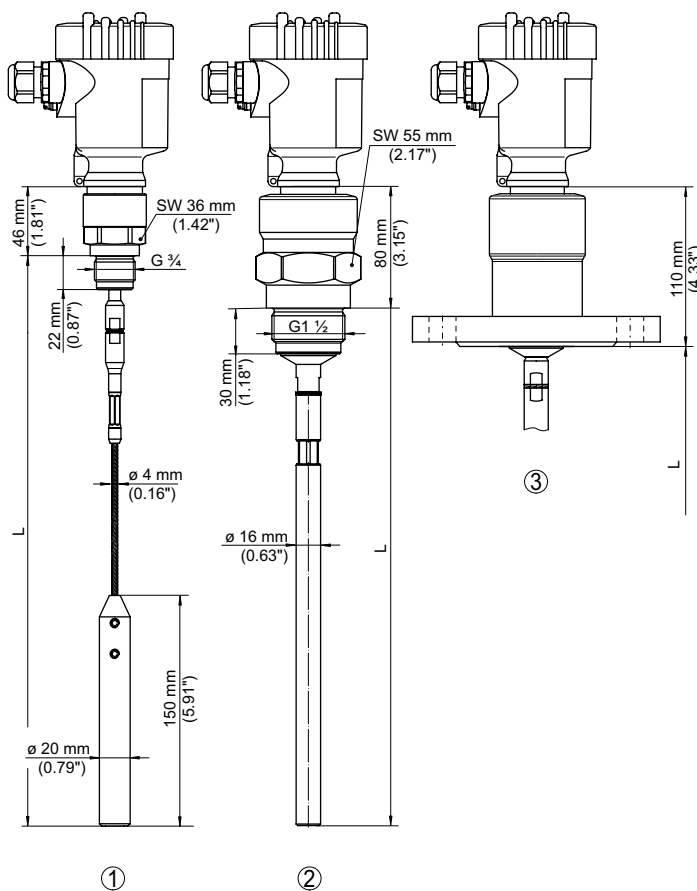
VEGAFLEX 82 предназначен для измерения легких и тяжелых сыпучих продуктов любого вида. Уровнемер обеспечивает точные и надежные измеренные значения при любых условиях применения, включая сильное пылеобразование, конденсат или налипание. VEGAFLEX 82 - экономичное решение для измерения уровня.

### Преимущества

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

### Технические данные

Исполнение:	сменный тросовый зонд (ø 4 мм, ø 6 мм, ø 11 мм) сменный стержневой зонд (ø 16 мм)
Диапазон измерения:	тросовый зонд до 75 м стержневой зонд до 6 м
Присоединение:	резьба от G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT фланец от DN 25, 1"
Температура процесса:	-40 ... +200 °C
Давление процесса:	-1 ... +40 бар (-100 ... +4000 кПа)
Точность измерения:	+/- 2 мм



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

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

**Зона действия**

- A Европа .....
- I Международная .....

**Вид взрывозащиты**

- X Нет .....
- C ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- E ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....
- R ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 .....
- C IEC Ex ia IIC T6 .....
- D IEC Ex d ia IIC T6 .....
- E IEC Ex d IIC T6 .....
- R IEC Ex t IIIC T\* IP66 .....

**Исполнение / Материал**

- A Сменный трос (ø4 mm) с натяжным грузом / 316 .....
- F Сменный трос (ø6 mm) с натяжным грузом / 316 .....
- H Сменный стержень (ø16mm) / 316L .....

**Тип присоединения / Материал**

- TV Резьба G¾ PN40, DIN3852-A / 316L .....
- TD Резьба ¾NPT PN40, ASME B1.20.1 / 316L .....
- TF Резьба G1 PN40, DIN3852-A / 316L .....
- TG Резьба 1NPT PN40, ASME B1.20.1 / 316L .....
- TI Резьба G1½ PN40, DIN3852-A / 316L .....
- TH Резьба 1½NPT PN40, ASME B1.20.1 / 316L .....
- DD Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DF Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DM Фланец DN100 PN16 форма C, DIN2501 / 316L .....
- AB Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- AD Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

**Уплотнение / Температура процесса**

- F FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / -40...+150°C .....
- K FFKM (Kalrez 6375) / -20...+200°C .....
- H EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...+150°C .....

**Электроника**

- H 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- A 2-провод. 4...20mA/HART® с квалификацией SIL .....
- B 4-провод. 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I 4-провод. 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P 2-провод. Profibus PA .....
- F 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Дополнительная электроника**

- X Нет .....
- Z Дополнительный токовый выход 4...20mA .....

**Корпус / Степень защиты**

- K Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- A Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8 Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод**

- M M20x1,5 / Кабельный ввод, PA черный .....
- N ½NPT / Заглушка .....

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X Нет .....
- A Установлен .....

**Сертификаты**

- M Да (например: FDA; EN 10204-3.1; NACE) .....
- X Нет .....

FX82.																		
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

- Трос ø4 mm/316 (500-75000 mm), за каждые 100 mm
- Трос ø6 mm/316 (500-75000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень ø16 mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm

## VEGAFLEX 83



**Микроволновый уровнемер для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей**

### Область применения

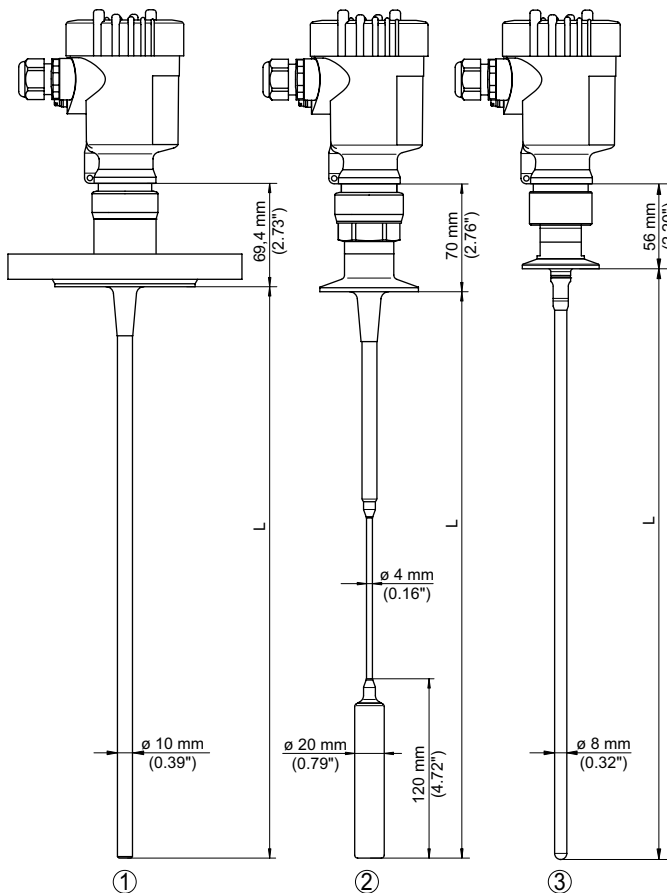
VEGAFLEX 83 предназначен для измерения агрессивных жидкостей или жидких продуктов при самых высоких гигиенических требованиях. Уровнемер обеспечивает точные и надежные измеренные значения при любых условиях применения, включая пар, налипание, пенообразование или конденсат. VEGAFLEX 83 - экономичное решение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

### Технические данные

Исполнение:	тросовый зонд (ø 4 мм) стержневой зонд (ø 8 мм, ø 10 мм)
Диапазон измерения:	тросовый зонд до 32 м стержневой зонд до 4 м
Присоединение:	фланец от DN 25, 1" гигиенические типы
Температура процесса:	-40 ... +150 °C
Давление процесса:	-1 ... +16 бар (-100 ... +1600 кПа)
Точность измерения:	+/- 2 мм



- 1 Исполнение / Материал:  
стержень ø 10 мм / PFA
- 2 Исполнение / Материал:  
трос ø 4 мм с натяжным грузом / PFA
- 3 Исполнение / Материал:  
Сменный стержень ø 8 мм / 1.4435  
(норма Basler 2)

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.



**Зона действия**

- A** Европа .....
- I** Международная .....

**Вид взрывозащиты**

- X** Нет .....
- W** Защита от переполнения (WHG, VLAREM) .....
- C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- R** ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 .....
- C** IEC Ex ia IIC T6 .....
- D** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- R** IEC Ex t IIIC T... IP66 .....

**Исполнение / Материал**

- B** Трос (∅4 mm) с натяжным грузом / PFA .....
- F** Сменный стержень (∅8mm) / 1.4435 (BN2), (Ra<0,76 μm) .....
- E** Стержень (∅10 mm) / PFA .....
- H** Сменный стержень (∅8mm) / 1.4435 (BN2), электрополир. (Ra<0,38μm) .....

**Тип присоединения / Материал**

- LA** Зажим 2" PN16 (∅64mm) DIN32676, ISO2852 / 1.4435 (BN2) .....
- PA** Зажим 2" PN16 (∅64mm) DIN32676, ISO2852 / PTFE-TFM 1600 .....
- LC** Зажим 3" PN10 (∅91mm) DIN32676, ISO2852 / 1.4435 (BN2) .....
- PC** Зажим 3" PN10 (∅91mm) DIN32676, ISO2852 / PTFE-TFM 1600 .....
- LF** Накидная гайка DN40 PN40, DIN11851 / 1.4435 (BN2) .....
- PF** Накидная гайка DN40 PN40, DIN11851 / PTFE-TFM 1600 .....
- LG** Накидная гайка DN50 PN25, DIN11851 / 1.4435 (BN2) .....
- PG** Накидная гайка DN50 PN25, DIN11851 / PTFE-TFM 1600 .....
- PJ** Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / PTFE-TFM 1600 .....
- PO** Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / PTFE-TFM 1600 .....
- PQ** Фланец 3" 150lb RF, ASME B16.5 / PTFE-TFM 1600 .....

**Уплотнение / Температура процесса**

- X** Нет / -40...+150°C .....
- E** FFKM (Kalrez 6221) / -20...+150°C .....
- C** EPDM (Freudenberg 70, EPDM 291) / -20...+130°C .....

**Электроника**

- H** 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- A** 2-провод. 4...20mA/HART® с квалификацией SIL .....
- B** 4-провод. 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I** 4-провод. 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P** 2-провод. Profibus PA .....
- F** 2-провод. Foundation Fieldbus .....

**Дополнительная электроника**

- X** Нет .....
- Z** Дополнительный токовый выход 4...20mA .....

**Корпус / Степень защиты**

- K** Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- A** Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8** Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

**Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод**

- M** M20x1,5 / Кабельный ввод, PA черный .....
- N** ½NPT / Заглушка .....

**Модуль индикации и настройки PLICSCOM**

- X** Нет .....
- A** Установлен .....

**Сертификаты**

- M** Да (например: FDA; EN 10204-3.1; NACE) .....
- X** Нет .....

FX83.														
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Длина (от уплотнительной поверхности)**

- Трос ∅4 mm/изолир. PFA (500-32000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень ∅10 mm/изолир. PFA (300-4000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень ∅8mm/1.4435 Ra<0,76μm (BN2) (300-4000 mm), за 100 mm

## VEGAFLEX 86



**Микроволновый уровнемер для непрерывного измерения уровня и раздела фаз жидкостей**

### Область применения

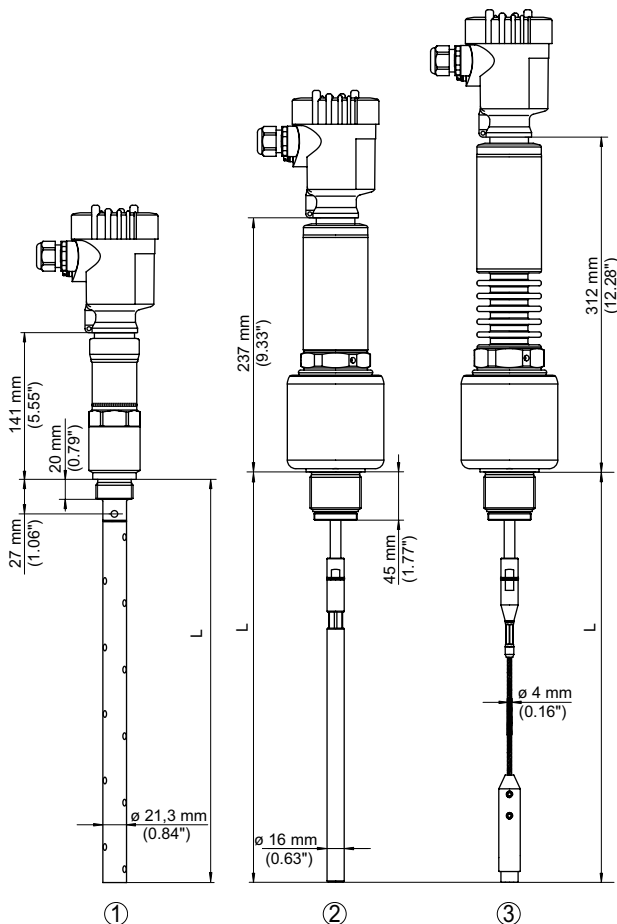
VEGAFLEX 86 предназначен для измерения практически любых жидкостей при экстремальных давлениях и температурах. Уровнемер дает точные и надежные измеренные значения при налипании продукта, пенообразовании или конденсате. При применении на насыщенном паре надежность измерения обеспечивается посредством 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 обслуживания и высокую рабочую готовность
- Укорачиваемые зонды упрощают проектирование мест измерения

### Технические данные

Исполнение:	сменный тросовый зонд (ø 2 мм, ø 4 мм) сменный стержневой зонд (ø 16 мм) коаксиальный зонд (ø 42 мм)
Диапазон измерения:	тросовый зонд до 75 м стержневой зонд до 6 м коаксиальный зонд до 6 м
Присоединение:	резьба G1½, 1½ NPT фланец от DN 25, 1"
Температура процесса:	-196 ... +450 °C
Давление процесса:	-1 ... +400 бар (-100 ... +40000 кПа)
Точность измерения:	+/- 2 мм



- 1 Исполнение: -20 ... +250 °C; коаксиал
- 2 Исполнение: -196 ... +280 °C; трос
- 3 Исполнение: -196 ... +450 °C; стержень

Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

## Зона действия

- A Европа .....
- I Международная .....

### Вид взрывозащиты

- X Нет .....
- W Защита от переполнения (WHG, VLAREM) .....
- C ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- E ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....
- R ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 .....
- M Применение на судах .....
- C IEC Ex ia IIC T6 .....
- D IEC Ex d ia IIC T6 .....
- E IEC Ex d IIC T6 .....
- R IEC Ex t IIIC T\* IP66 .....

### Исполнение / Материал

- A Сменный трос (ø4mm) с натяжным грузом / 316 .....
- H Сменный стержень (ø16mm) / 316L .....
- L Коаксиал (ø21,3mm) с множественными отверстиями / 316L .....
- P Коаксиал (ø42,2mm) с множественными отверстиями / 316L .....
- 4 Коаксиал (ø42,2mm) с множественными отверстиями и репером / 316L .....

### Тип присоединения / Материал

- TN Резьба G1½ PN400, DIN3852-A / 316L .....
- TO Резьба 1½NPT PN400, ASME B1.20.1 / 316L .....
- DD Фланец DN50 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DF Фланец DN80 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- DJ Фланец DN100 PN40 форма C, DIN2501 / 316L .....
- HA Фланец DN50PN40 EN1092-1 форма B1 / 316L .....
- AB Фланец 2" 150lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- AL Фланец 2" 600lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- AF Фланец 3" 300lb RF, ASME B16.5 / 316L .....
- AM Фланец 3" 600lb RF, ASME B16.5 / 316L .....

### Уплотнение / Вторая линия защиты / Температура процесса

- 3 FFKM (Kalrez 6375) / имеется / -20...+250°C .....
- 1 Керамика-графит / имеется / -196...+280°C .....
- 2 Керамика-графит / имеется / -196...+450°C .....

### Электроника

- H 2-провод. 4...20mA/HART® .....
- A 2-провод. 4...20mA/HART® с квалификацией SIL .....
- B 4-провод. 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I 4-провод. 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P 2-провод. Profibus PA .....
- F 2-провод. Foundation Fieldbus .....

### Дополнительная электроника

- X Нет .....
- Z Дополнительный токовый выход 4...20mA .....

### Корпус / Степень защиты

- K Пластик, 1-камерный / IP66/IP67 .....
- A Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- D Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- 8 Нерж. сталь, 1-камерный (электрополированный) / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W Нерж. сталь, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar) .....
- R Пластик, 2-камерный / IP66/IP67 .....

### Отверстие под кабельный ввод / Кабельный ввод

- M M20x1,5 / Кабельный ввод, PA черный .....
- N ½NPT / Заглушка .....

### Модуль индикации и настройки PLICSCOM

- X Нет .....
- A Установлен .....

### Сертификаты

- M Да (например: FDA; EN 10204-3.1; NACE) .....
- X Нет .....

FX86. 

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

### Длина (от уплотнительной поверхности)

- Трос ø4 mm/316 (500-60000 mm), за каждые 100 mm
- Стержень ø16 mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm
- Коаксиал ø42,2mm/316L (300-6000 mm), за каждые 100 mm

