



Ультразвук

58 Общий обзор: VEGASON

60 VEGASON 61, 62, 63



Общий обзор: VEGASON



Область применения

Ультразвуковые датчики VEGASON применяются для бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих продуктов при простых и стабильных условиях измерения. Типичное применение – измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах и открытых бассейнах, а также уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и открытых контейнерах.

Принцип измерения

VEGASON посылает короткие ультразвуковые импульсы в направлении измеряемого продукта и принимает их в виде эхо-сигналов, отраженных от поверхности продукта. Исходя из времени распространения ультразвукового импульса от излучения до приема и заданной высоты емкости, уровнемер определяет расстояние до поверхности продукта и рассчитывает уровень заполнения.



Преимущества

Компактная конструкция облегчает монтаж датчика. Свойства продукта не влияют на измерение, поэтому начальную установку прибора можно выполнять без измеряемой среды. Бесконтактный прибор не подвергается износу и не требует обслуживания при эксплуатации.

	VEGASON 61	VEGASON 62	VEGASON 63
			
Применение	Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях	Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях	Жидкости и сыпучие продукты в любых промышленных отраслях
Диапазон измерения	Жидкости: 0,25 ... 5 м Сыпучие продукты: 0,25 ... 2 м	Жидкости: 0,4 ... 8 м Сыпучие продукты: 0,4 ... 3,5 м	Жидкости: 0,6 ... 15 м Сыпучие продукты: 0,6 ... 7 м
Преобразователь звука	из PVDF	из PVDF	из UP, 316L, PPH
Присоединение	Резьба G1½, 1½ NPT	Резьба G2, 2 NPT	Накидные фланцы DN 100, Монтажная скоба
Температура процесса	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Давление процесса	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)	-0,2 ... +1 бар (-20 ... +100 кПа)
Точность измерения	±10 мм	±10 мм	±10 мм
Сигнальный выход	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Индикация/Настройка	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Сертификация	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, ПРИМЕНЕНИЕ НА СУДАХ, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC, ПРИМЕНЕНИЕ НА СУДАХ, SIL2	Применение на судах, SIL2

VEGASON 61

Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения


Ультразвуковой уровнемер VEGASON 61 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и открытых контейнерах. Бесконтактный метод измерения не зависит от свойств продукта и позволяет выполнять начальную установку без измеряемой среды.

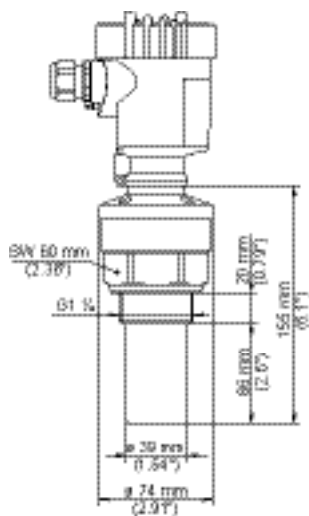
Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Надежное измерение независимо от свойств продукта
- Экономичное решение для простых условий применения

Технические данные

Диапазон измерения:	на жидкостях: 0,25 ... 5 м на сыпучих продуктах: 0,25 ... 2 м
Присоединение:	резьба G1½, 1½ NPT
Температура процесса:	-40 ... +80 °C
Давление процесса:	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)
Точность измерения:	±10 мм
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Срок поставки: 



Угол излучения 11°

Документация и чертежи для устройств:

www.vega.com/downloads

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов: **см. гл. «Принадлежности»**

Вид взрывозащиты

- XX** Нет
- 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 + Применение на судах
- CI** IEC Ex ia IIC T6

Исполнение / Температура процесса

- A** Уплотнение EPDM / -40...+80°C
- B** Уплотнение FKM / -20...+80°C

Тип присоединения / Материал

- G** Резьба G1½ PN2, DIN3852-A-B / PVDF
- N** Резьба 1½NPT PN2, ASME B1.20.1 / PVDF
- A** Зажим 2" DN50 PN2 (ø64mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- B** Зажим 3" DN65 PN2 (ø91mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- C** Зажим 3½" DN80 PN2 (ø106mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- D** Зажим 4" DN100 PN2 (ø119mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- J** Накладная гайка 2", DN50 PN2, DIN11851 / 316L
- K** Накладная гайка 3", PN2, DIN11851 / 316L
- L** Накладная гайка DN80 PN2, DIN11851 / 316L
- M** Накладная гайка 4", DN100 PN2, DIN11851 / 316L

Электроника

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

Корпус / Степень защиты

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

Кабельный ввод / Штекерный разъем

- M** M20x1,5 / Нет
- N** ½NPT / Нет

Модуль индикации и настройки PLICSCOM

- X** Нет
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Нет

SN61.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VEGASON 62

Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения

Ультразвуковой уровнемер VEGASON 62 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и силосах. Бесконтактный метод измерения не зависит от свойств продукта и позволяет выполнять начальную установку без измеряемой среды.

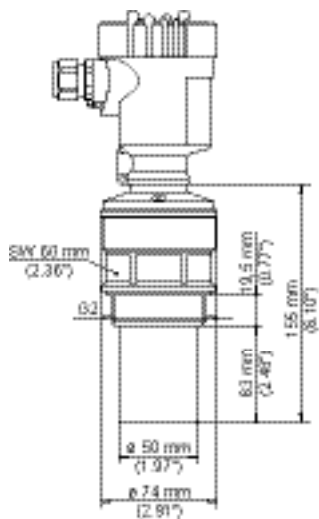
Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Надежное измерение независимо от свойств продукта
- Экономичное решение для простых условий применения

Технические данные

Диапазон измерения:	на жидкостях: 0,4 ... 8 м на сыпучих продуктах: 0,4 ... 3,5 м
Присоединение:	резьба G2, 2 NPT
Температура процесса:	-40 ... +80 °C
Давление процесса:	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)
Точность измерения:	±10 мм
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Срок поставки:  **SPEED**



Угол излучения 11°

Документация и чертежи для устройств:

www.vega.com/downloads

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов: **см. гл. «Принадлежности»**

VEGASON 63

Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения

Ультразвуковой уровнемер VEGASON 63 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в емкостях малых и средних размеров. Бесконтактный метод измерения не зависит от свойств продукта и позволяет выполнять начальную установку без измеряемой среды.

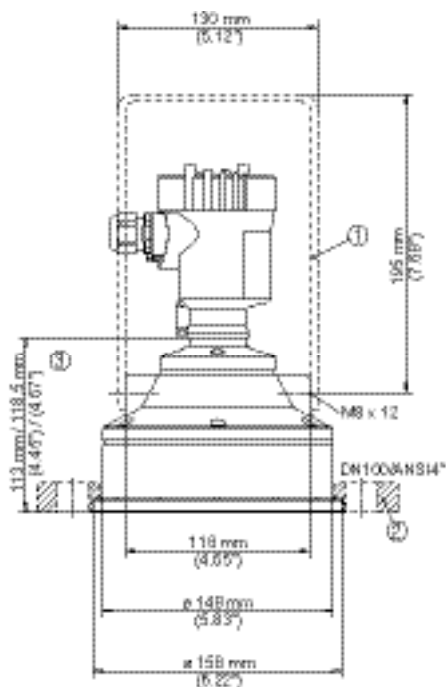
Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Надежное измерение независимо от свойств продукта
- Проверенная техника для стандартных условий применения

Технические данные

Диапазон измерения:	на жидкостях: 0,6 ... 15 м на сыпучих продуктах: 0,6 ... 7 м
Присоединение:	накидной фланец DN 100 монтажная скоба
Температура процесса:	-40 ... +80 °C
Давление процесса:	-0,2 ... +1 бар (-20 ... +100 кПа)
Точность измерения:	±10 мм
Квалификация SIL:	дополнительно, до SIL2

Срок поставки: 



- ① Монтажная скоба
- ② Накидные фланцы
- ③ Размер для алюминиевого корпуса/ адаптера

Угол излучения 6°

Документация и чертежи для устройств:

www.vega.com/downloads

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и обзор корпусов: **см. гл. «Принадлежности»**

Вид взрывозащиты

XX Нет

XM Применение на судах

Исполнение / Температура процесса

A Уплотнение EPDM / -40...+80°C

Тип присоединения / Материал

X Нет

A Накладной фланец для фланца DN100 PN16 / PPH

B Накладной фланец для фланца DN100 PN16 / 316L

C Монтажная скоба / Нерж. сталь (1.4301)

D Накладной фланец для фланца 4" 150lb, ASME / PPH

E Накладной фланец для фланца 4" 150lb, ASME / 316L

F Накладной фланец для фланца DN100 10K, JIS / PPH

G Накладной фланец для фланца DN100 10K, JIS / 316L

Электроника

H 2-провод. 4...20mA/HART®

V 4-провод. 4...20mA/HART®

P 2-провод. Profibus PA

F 2-провод. Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

K Пластик, 1-камерный / IP66/IP67

R Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

A Алюминий, 1-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)

D Алюминий, 2-камерный / IP66/IP68 (0,2bar)

8 Нерж. сталь, 1-камерный (электрополир.) / IP66/IP68 (0,2bar)

Кабельный ввод / Штекерный разъем

M M20x1,5 / Нет

N ½NPT / Нет

Модуль индикации и настройки PLICSCOM

X Нет

A Установлен

Дополнительное оснащение

X Нет

SN63.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--