

Ультразвуковые уровнемеры

Непрерывное измерение уровня



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

VEGASON

Бесконтактное измерение посредством ультразвука

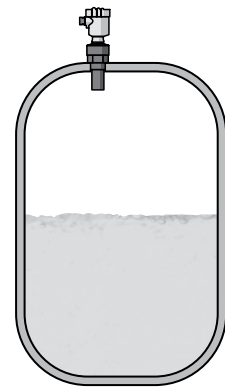
Принцип измерения

Звуковой преобразователь посылает короткие ультразвуковые импульсы в диапазоне от 35 до 70 кГц и принимает их в виде эхосигналов, отраженных от поверхности измеряемого продукта. Импульсы распространяются со скоростью звука. Время от передачи до приема сигнала пропорционально уровню продукта в емкости. Надежный выбор эхосигнала уровня из множества отраженных сигналов обеспечивается с помощью проверенной технологии обработки сигнала ECHOFOX. Настройка датчика выполняется просто и не требует изменения уровня в емкости.

Применения

Измерение уровня жидкостей

Для измерения уровня жидкостей применяются ультразвуковые датчики с более высоким частотным диапазоном. Датчики выдают непрерывный измерительный сигнал независимо от свойств продукта, они особенно применимы в сфере водного хозяйства и канализации, а также для измерения слабых кислот и щелочей. Датчики во взрывозащищенном исполнении могут применяться во взрывоопасных зонах.



Измерение уровня сыпучих продуктов

Для измерения уровня сыпучих продуктов применяются ультразвуковые датчики с более низким частотным диапазоном. Типичная область применения – измерение уровня сыпучих продуктов в контейнерах, силосах средних размеров и на открытых отвалах. Датчики с соответствующим разрешением могут применяться в зонах, опасных по воспламенению пыли.



Общий обзор

Устройство		Диапазон измерения Точность измерения	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
VEGASON 61 Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях		Жидкости: 0,25 ... 5 м Сыпучие продукты: 0,25 ... 2 м +/- 10 мм	Резьба G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)
VEGASON 62 Жидкости и сыпучие продукты в небольших емкостях		Жидкости: 0,4 ... 8 м Сыпучие продукты: 0,4 ... 3,5 м +/- 10 мм	Резьба G2, 2 NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 бар (-20 ... +200 кПа)
VEGASON 63 Жидкости и сыпучие продукты в любых отраслях промышленности		Жидкости: 0,6 ... 15 м Сыпучие продукты: 0,6 ... 7 м +/- 10 мм	Накидной фланец DN 100, монтажная скоба	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +1 бар (-20 ... +100 кПа)

VEGASON 61



Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения

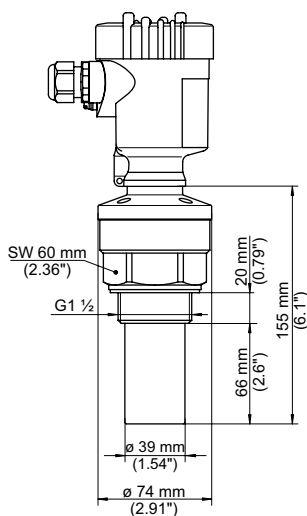
Ультразвуковой уровнемер VEGASON 61 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и открытых контейнерах. 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



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

Исполнение / Температура процесса

- A** Уплотнение EPDM/ -40...80°C
- B** Уплотнение FKM (Viton)/ -20...80°C

Тип присоединения / Материал

- G** Резьба G1½ (DIN 3852-A-B) / PVDF
- N** Резьба 1½"NPT (ASME B1.20.1) / PVDF

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 / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** ½NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

SN61.

VEGASON 62



Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения

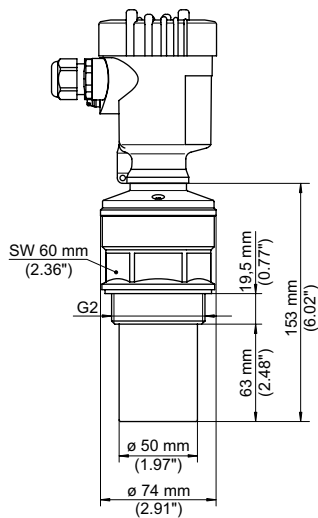
Ультразвуковой уровнемер VEGASON 62 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в небольших емкостях и силосах. Бесконтактный 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



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

Исполнение / Температура процесса

- A** Уплотнение EPDM/ -40...80°C
- B** Уплотнение FKM (Viton)/ -20...80°C

Тип присоединения / Материал

- G** Резьба G2 (DIN 3852-A-B) / PVDF
- N** Резьба 2"NPT (ASME B1.20.1) / PVDF

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 / Разъем

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

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

SN62.											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VEGASON 63



Ультразвуковой уровнемер для непрерывного измерения уровня

Область применения

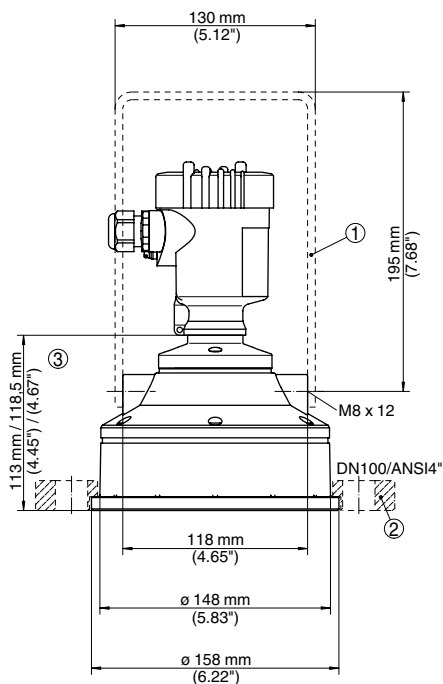
Ультразвуковой уровнемер VEGASON 63 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей или сыпучих продуктов. Типичное применение - измерение уровня жидкостей в резервуарах-хранилищах или открытых колодцах, а также измерение уровня сыпучих продуктов в емкостях малых и средних размеров. Бесконтактный 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



- 1 Монтажная скоба
- 2 Накидной фланец
- 3 Размер для алюминиевого корпуса/адаптера

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах

Исполнение / Температура процесса

- A** Уплотнение EPDM/ -40...80°C
- Тип присоединения / Материал**
- X** Без накидного фланца
- C** Монтажная скоба / 1.4301
- B** Накидной фланец DN100PN16 / 316L
- A** Накидной фланец DN100PN16 / PPH
- E** Накидной фланец ANSI 4" 150psi / 316L
- D** Накидной фланец ANSI 4" 150psi / PPH

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)
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

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

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижегород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31 | Таджикистан (992)427-82-92-69 | |