

# Ультразвуковое измерение уровня заполнения: Sonicont USG2 / USF2

ультразвуковые датчики уровня заполнения для жидкостей и твердых материалов, даже из опасных зон  
- отдельная версия



## преимущества

- диапазон измерения:  
жидкости: USG2 020: 2м; USG2 050: 5 м; USG2 080: 8 м; USG2 150: 15 м; USG2 250: 25 м  
Твердые вещества: USG2 020: 1 м; USG2 050: 2 м; USG2 080: 3,5; USG2 150: 7 м; USG2 250: 12 м
- Сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах - газ / пыль
- диапазон температуры процесса от - 40 ° C до + 85 ° C
- ж Eather резистентного и половодье доказательства (IP65 / IP68 )
- низкое расстояние блокировки
- TFT-дисплей
- аналоговый выход 4-20 мА и PNP переключающие выходы
- точность  $\leq 0,2\%$
- высокий диапазон
- простота установки и эксплуатации Inbetriebnahme благодаря хорошо организованному меню
- простота установки и эксплуатации благодаря хорошо организованному меню
- большой дисплей - значения читаются издалека
- Регистратор данных для записи измеренных значений
- Отличное представление измеренных значений
- Очистить текстовое меню навигации
- Герметичные датчики PVDF для максимальной химической стойкости
- Встроенный датчик температуры для коррекции времени
- датчик Sonicont USG2 можно установить на расстоянии до 300 м от передатчика Sonicont USF2

### 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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [ang@nt-rt.ru](mailto:ang@nt-rt.ru) || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>

С **Sonicont USF2 и USG2** предоставляют ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH дистанционную версию ультразвукового преобразователя уровня для бесконтактного измерения уровня жидкостей, паст и грубых сыпучих материалов ранее. Благодаря длительному сроку службы, простоте установки и меньшему техническому обслуживанию ультразвуковая измерительная система является проверенным и экономически эффективным решением.

В сочетании с 4 свободно регулируемые точками переключения и возможностью измерения до 8 м в жидкостях и до 3,5 м в сыпучих материалах (по запросу до 25 м в жидкостях и до 12 м в твердых телах) этот датчик может использоваться для различных измерительных задач для линейного отображения объема во всех типах контейнеров - с точностью до 0,2% и ≤ 2 мм. Кроме того, аналоговый выход 0 (4) ... 20 мА и 0 ... 10 В является переключаемым. Современный передатчик имеет обширные диагностические функции для анализа системы и, тем не менее, позволяет легко настраивать и управлять с помощью понятного меню.

Помимо измерений уровня Sonicont USG2 и USF2 может измерять скорости потока и токи. Математические формулы уже хранятся в устройстве. Датчик Sonicont USG2 может быть установлен на расстоянии до 300 м от передатчика Sonicont USF2 и имеет защиту IP65 / IP68. 2-дюймовый цветной TFT-дисплей Sonicont USF2 обеспечивает превосходное представление измеренных значений и удобочитаемость. Интеллектуальное управление данными позволяет Sonicont USF2 записывать измеренные значения через интерфейс Bluetooth и встроенную функцию регистрации данных.

## функция

Для измерений в жидкостях и твердых телах бесконтактное измерение уровня ультразвуком является проверенным и экономически эффективным методом. Отсутствие контакта со средой обеспечивает длительный срок службы и, следовательно, постоянное и надежное измерение.

## Технические данные

**Напряжение питания :** Подается от преобразователя сигнала Sonicont USF

**Выходной**

**сигнал расстояния :** Аналоговое напряжение / импульсный сигнал

**Температурный сигнал :** Сопротивление - NTC 10 кОм

**Диапазон измерения Жидкости :** USG2 020: 2 м; USG2 050: 5 м; USG2 080: 8 м USG2 150: 15 м; USG2 250: 25 м

**Твердые вещества :** USG2 020: 1 м; USG2 050: 2 м; USG2 080: 3,5 м USG2 150: 7 м; USG2 250: 12 м

## Условия процесса

**Температура процесса :** -40 ° С... + 85 ° С

**Давление процесса :** -0,3... 2 бар

**Материал Датчик (контакт среды) :** PVDF

## 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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [ang@nt-rt.ru](mailto:ang@nt-rt.ru) || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>