



OPTISOUND 3000

- Измерение уровня в резервуарах хранения и технологических емкостях
- Бесконтактный метод измерения жидкостей в открытых каналах
- Индикация уровня твердых веществ в бункерах и накопителях
- Измерение уровня на конвейерных лентах

Описание принципа измерения

Принцип измерения

Короткие ультразвуковые импульсы в диапазоне от 35 до 70 kHz посылаются акустическим преобразователем к поверхности продукта. Отраженный сигнал принимается этим же преобразователем. Импульсы распространяются со скоростью звука. Время, затраченное на прохождение акустическим сигналом от преобразователя до продукта и обратно, зависит от уровня заполнения сосуда.

Новейшие компьютерные технологии и средства программной обработки сигнала позволяют выделить отраженный от уровня сигнал среди множества ложных сигналов. Затем производится вычисление точной дистанции до поверхности продукта. Встроенный температурный датчик определяет температуру в сосуде и компенсирует влияние температуры на время прохождения сигнала.

Для настройки прибора нет необходимости заполнять емкость. Достаточно лишь ввести ее геометрические размеры.

Широкий диапазон применений

Ультразвуковые датчики OPTISOUND 3010 C, 3020 C и 3030 C предназначены для измерения уровня жидкостей и твердых тел. Приборы различаются по диапазону измерения, версиям акустического преобразователя и технологическим присоединениям. Благодаря использованию различных частот акустического сигнала, можно измерять уровни в широком диапазоне, вплоть до 15 m (49.2 ft). Уровнемеры могут быть применены для коррозионных продуктов (в зависимости от модели). Специально сконструированная монтажная скоба (опция) упрощает установку OPTISOUND 3030 C.

Ультразвуковые преобразователи OPTISOUND 3030 C, 3040 C и 3050 C предназначены для измерения уров-



ня твердых веществ. Однако, они могут также найти применение для измерения уровня жидкостей. Приборы различаются по диапазону измерения, версиям преобразователя и технологическим присоединениям. Благодаря использованию различных частот акустического сигнала, можно измерять уровни в широком диапазоне, вплоть до 70 m (229.6 ft). Уровнемеры могут быть применены для коррозионных продуктов (в зависимости от модели).

Свойства продукта не влияют на работу прибора

Изменение состава продукта или даже смена типа продукта, не влияют на результат измерения. Новая настройка уровнемера не требуется.

Простой сервис и техническое обслуживание

Благодаря бесконтактному методу измерения, приборы OPTISOUND неприхотливы и просты в техническом обслуживании.

Обзор типов

OPTISOUND 3010 C



OPTISOUND 3020 C



Применение:	жидкости и твердые вещества практически во всех отраслях промышленности, особенно в водоснабжении и очистке сточных вод	как OPTISOUND 3010 C
Диапазон измерения:	Жидкости: 0.25...5 м (0.8... 16.4 ft) Твердые вещества: 0.25...2 м (0.8...6.6 ft)	Жидкости: 0.4... 8 м (1.3... 26.2 ft) Твердые тела: 0.4...3.5 м (1.3... 11.5 ft)
Технологическое присоединение:	G½A из PVDF	G2A из PVDF
Рабочая температура:	-40...80°C (-40...+176°F)	-40...80°C (-40...+176°F)
Рабочее давление:	-0.2...2 бар (-20...200 кПа или -2.9...29 psi)	-0.2...2 бар (-20...200 кПа или -2.9...29 psi)
Выход:	Двухпроводный / четырехпроводный 4...20 мА/HART	Двухпроводный / четырехпроводный 4...20 мА/HART

OPTISOUND 3030 C



Применение:	жидкости и твердые вещества практически во всех отраслях промышленности
Диапазон измерения:	Жидкости: 0.6...15 м (2...49.2 ft) Твердые вещества: 0.6... 7 м (2... 23 ft)
Технологическое присоединение:	Накидной фланец DN 100 или монтажная скоба
Рабочая температура:	-40...80°C (-40...+176°F)
Рабочее давление:	-0.2... 1 бар (-20... 100 кПа или -2.9... 14.5 psi)
Выход:	Двухпроводный / четырехпроводный 4... 20 мА /HART

Обзор типов

OPTISOUND 3030 C



OPTISOUND 3040 C

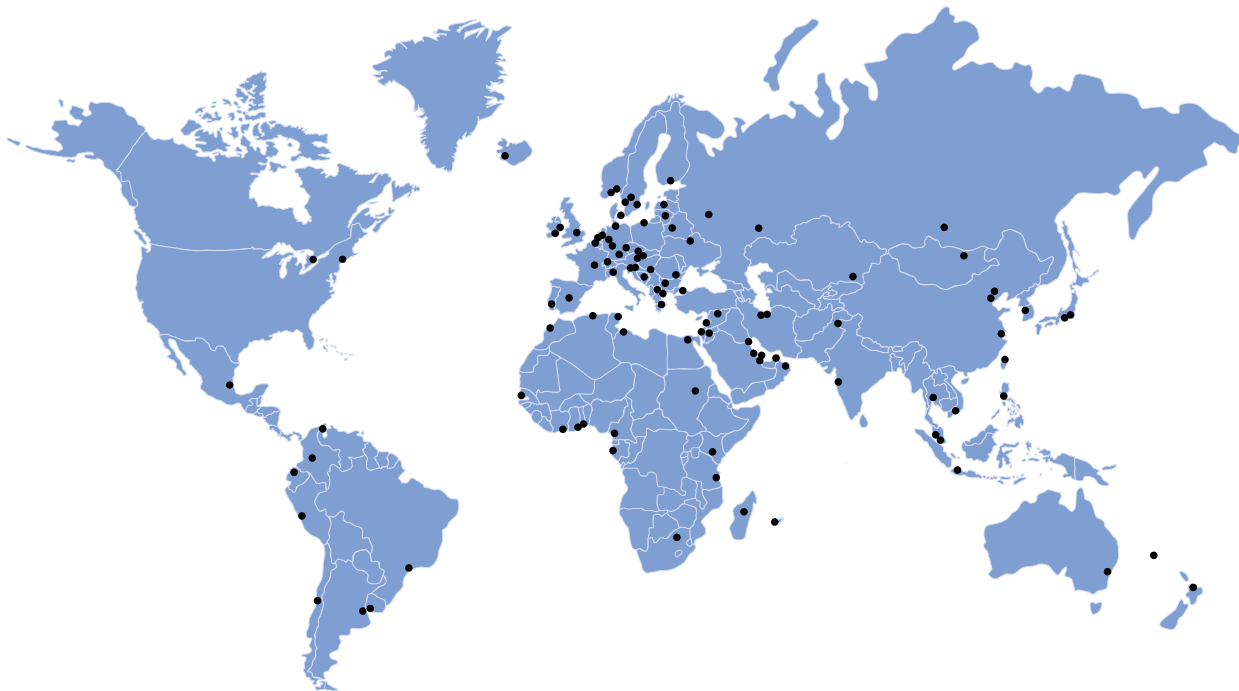


Предпочтительное применение:	жидкости и твердые вещества	твердые вещества
Диапазон измерения:	жидкости: 0.6...15 m (2...49.2 ft) твердые тела: 0.6...7 m (2... 23 ft)	жидкости: 1...25m(3.3...82ft) твердые тела: 1...15m (3.3...49.2 ft)
Технологическое присоединение:	Накидной фланец DN 100 или монтажная скоба	Фланец DN 200, с шарнирным держателем от DN 50
Рабочая температура:	-40...+80°C(-40...+176°F)	-40...+80°C(-40...+176°F)
Рабочее давление:	-20...100kPa (-0.2... 1.0bar/-2.9... 14.5 psi)	-20...150kPa (-0.2... 1.5 bar/ -2.9...21.8 psi)
Выход:	Двухпроводной / четырехпроводной 4...20 mA/HART	Четырехпроводной 4... 20 mA / HART

OPTISOUND 3050 C



Предпочтительное применение:	твердые вещества
Диапазон измерения:	жидкости: 0.8...45 m (2.6... 147.6 ft) Твердые тела: 0.8...25 m (2.6...82 ft)
Технологическое присоединение:	Фланец DN 250, с шарнирным держателем от DN 50
Рабочая температура:	-40...+80°C(-40...+176°F)
Рабочее давление:	-20...150kPa (-0.2...1.5 bar/-2.9...21.8 psi)
Выход:	Четырехпроводной 4... 20 mA / HART



KROHNE Россия

Самара
Самарская обл., Волжский р-н,
пос. Стромилово
Почтовый адрес:
Россия, 443065, г. Самара,
Долотный пер., 11, а/я 12799
Тел.: +7 846 230 047 0
Факс: +7 846 230 031 3
samara@krohne.ru

Москва
115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, 19
Бизнес-центр «Омега Плаза»
Тел.: +7 499 967 779 9
Факс: +7 499 519 619 0
moscow@krohne.ru

Санкт-Петербург
195112, г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр-т, 68
Бизнес-центр «Буревестник», оф. 418
Тел.: +7 812 242 606 2
Факс: +7 812 242 606 6
peterburg@krohne.ru

Краснодар
350000, г. Краснодар,
ул. Им.Буденного, 117/2, оф. 301,
Здание «КНГК»
Тел.: +7 861 201 933 5
Факс: +7 499 519 619 0
krasnodar@krohne.ru

Красноярск
660098, г. Красноярск,
ул. Алексева, 17, оф. 380
Тел.: +7 391 263 697 3
Факс: +7 391 263 697 4
krasnoyarsk@krohne.ru

Иркутск
664007, г. Иркутск,
ул. Партизанская, 49, оф.72
Тел.: +7 3952 798 595
Тел. / Факс: +7 3952 798 596
irkutsk@krohne.ru

Салават
453261, Республика Башкортостан,
г. Салават, ул. Ленина, 3, оф. 302
Тел.: +7 3476 355 399
salavat@krohne.ru

Сургут
628426, ХМАО-Югра,
г. Сургут, пр-т Мира, 42, оф. 409
Тел.: +7 3462 386 060
Факс: +7 3462 385 050
surgut@krohne.ru

Хабаровск
680000, г. Хабаровск,
ул. Комсомольская, 79А, оф.302
Тел.: +7 4212 306 939
Факс: +7 4212 318 780
habarovsk@krohne.ru

Ярославль
150040, г. Ярославль,
ул. Победы, 37, оф. 401
Бизнес-центр «Североход»
Тел.: +7 4852 593 003
Факс: +7 4852 594 003
yaroslavl@krohne.ru

КРОНЕ-Автоматика
Самарская обл., Волжский р-н,
пос. Стромилово
Тел.: +7 846 230 037 0
Факс: +7 846 230 031 1
kar@krohne.ru

Сервисный центр

Беларусь, 211440, г. Новополоцк,
ул. Юбилейная, 2а, оф. 310
Тел. / Факс: +375 214 537 472
Тел. / Факс: +375 214 327 686
Моб. в Белоруссии: +375 29 624 459 2
Моб. в России: +7 903 624 459 2
service@krohne.ru
service-krohne@vitebsk.by

KROHNE Казахстан

050020, г. Алматы,
пр-т Достык, 290 а
Тел.: +7 727 356 277 0
Факс: +7 727 356 277 1
almaty@krohne.ru

KROHNE Беларусь

230023, г. Гродно,
ул. 17 Сентября, 49, оф. 112
Тел.: +375 152 740 098
Тел. / Факс: +375 172 108 074
kanex_grodno@yahoo.com

KROHNE Украина

03040, г. Киев,
ул. Васильковская, 1, оф. 201
Тел.: +380 44 490 268 3
Факс: +380 44 490 268 4
krohne@krohne.kiev.ua

KROHNE Узбекистан

100000, г. Ташкент,
1-й Пушкинский пр-д, 16
Тел. / Факс: +998 71 237 026 5
sterch@xnet.uz

