

Датчики проводимости жидкости

AnaCONT LCK

Руководство по применению



RusAutomation



NIVELCO

Manufacturer
NIVELCO Process Control Co.
 H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.
 Phone: (36-1) 889-0100 Fax: (36-1) 889-0200
 E-mail: sales@nivelco.com www.nivelco.com

ООО "РусАвтоматизация"
 454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный),
 тел.: (351)799-54-26, тел./факс (351)211-64-57
info@rusautomation.ru; www.rusautomation.ru
 русавтоматизация.pdf

1. Применение

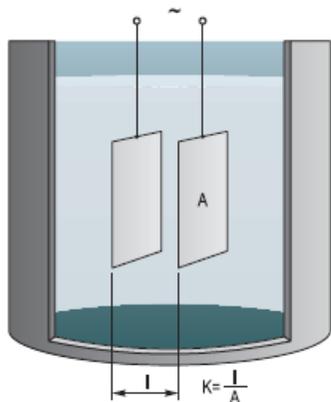
Anacont LCK 2-проводный компактный датчик проводимости жидкости преобразует измеренное значение в аналоговый сигнал 4...20мА. Датчики подходят для измерения чистых, не кристаллизующихся жидкостей.

Широкий температурный диапазон и возможность монтажа в любом положении, позволяет использовать устройство в различных технологических процессах.

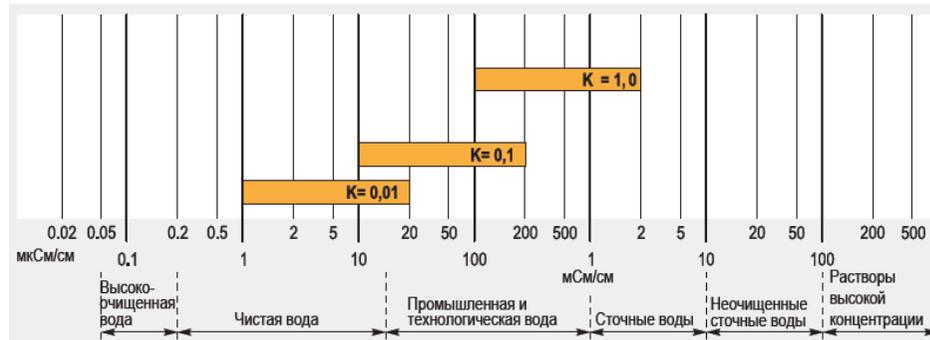
2. Функционирование

Измерение растворенного кислорода (РК) показывает количество растворенного в жидкости кислорода, измеряемое в ppm (миллионная доля) или мг/л. Датчик имеет мембрану, пропускающую кислород, при погружении которой в жидкость он выдаёт сигнал, пропорциональный концентрации кислорода в этой жидкости.

Интеллектуальная электроника обработки сигналов на базе выходных данных погруженного зонда и датчика температуры подсчитывает величину растворённого кислорода, нормализованную на 25°C, и преобразует её в соответствующий выходной сигнал.



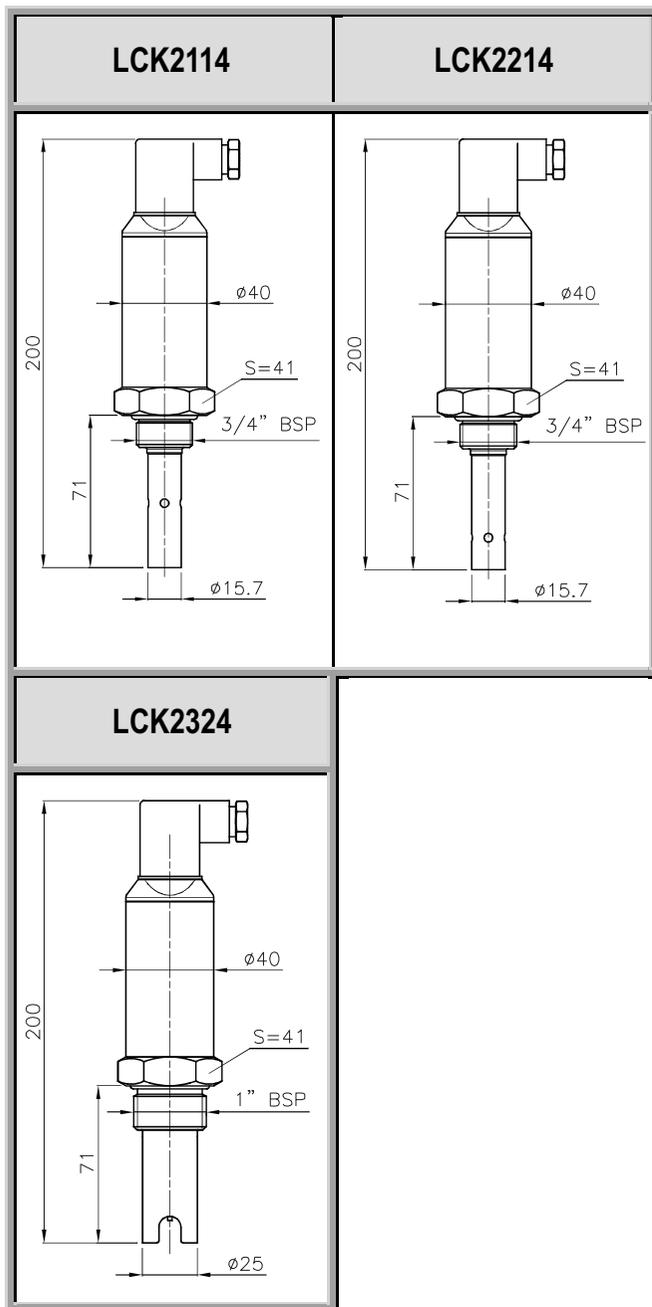
A - площадь электрода
 l - расстояние между электродами



3. Технические характеристики

Измеряем. данные	
Диапазон	1 мкСм/см - 2000 мкСм/см
Точность	3%±1ед.
Измерение температуры	Диапазон -10...+70°C; Точность +0.5°C; Разрешение 0.1°C
Напряжение питания	12-36В DC, гальванич. изоляция, защита от импульсных переходных процессов
Вход зонда	2-проводный с гальванической изоляцией
Зонд	Встроенный
Постоян. прибора	K=0,01; K=0,1; K=1
Выходной сигнал	
Аналоговый	4...20мА
Релейный	-
Дисплей	Опц-но Unicont PLK-501, внешний
Протокол передачи	HART
Среднее давление	0-1,6МПа (0-16 бар)
Окруж. температура	0°C ... +70°C
Уплотнение	Viton
Степень защиты	Электрод IP68 / коннектор IP65
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571
Гнездо зонда	1.4571 + PP
Электрическое соединение	Соединитель DIN43650
Электрическая защита	Класс III

4. Габаритные размеры



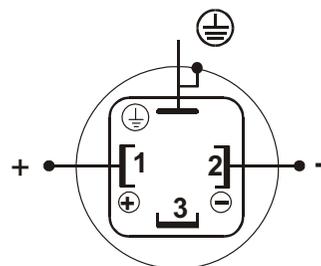
5. Установка

Благодаря маленьким габаритам и лёгкому весу может быть установлен непосредственно на баках, трубопроводах и механизмах без дополнительной опоры.

На открытых сооружениях, датчик должен быть защищён от дождя и влаги при помощи защитного экрана. Некорректная герметизация может вызвать отказ устройства.

Не используйте разводной ключ для затягивания или ослабления крепления!

6. Подключение



7. Обслуживание и ремонт

Устройство не требует постоянного обслуживания. Однако, датчику может потребоваться периодическая очистка и обезжиривание для того, чтобы обеспечить надлежащую работу в течение гарантийного срока.

Избегайте прикосновений к измерительному зонду и держите датчик отдельно от запылённых зон. Ремонтные работы производятся производителем.

8. Код заказа

ANACONT L C K - 2 -

Диапазон измерения	Код	Присоед. к процессу	Код
1-20 мкСм/см (k=0.01)	1	BSP 3/4"	1
10-200 мкСм/см (k=0.1)	2	BSP 1"	2
100-2000 мкСм/см (k=1)	3		

Выход	Код
4...20 mA	2
4...20 mA+HART	4

AnCONT в системе с MULTICONT

MULTICONT может управлять максимум 15 совместимыми с HART-протоколом преобразователями (проводимости, pH, температуры, уровня, давления). Цифровые данные (HART) обрабатываются, выводятся на дисплей и, если это необходимо, передаются через интерфейс RS-485 на ПК. Также возможно удаленное программирование устройств. Визуализация на ПК может быть произведена при помощи специализированного ПО NIVISION.

