

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики проводимости воды
серии **AnaCONT LCK**



LCK-21_
+PLK-501

Датчики проводимости воды серии AnaCONT LCK

Обозначение:

Описание:

Преобразователь проводимости, выход: 4...20 мА и 4...20 мА + HART, 12...36 В, диапазон: 0...16 бар, темп. процесса: -10...+70 °С, РР, уплотн.: Viton, Зонд IP68 / Коннектор IP65

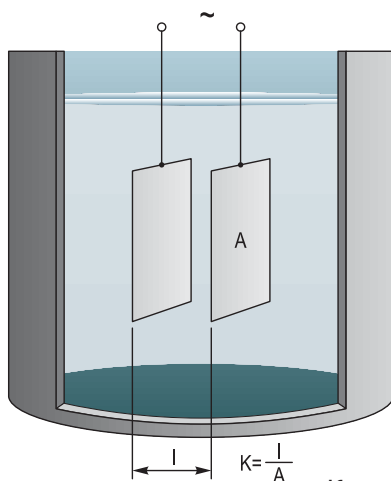
1. Описание

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

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

2. Принцип работы

Датчик электропроводности AnaCONT LCK представляет собой кондуктометрическую ячейку с постоянной $K = 0,01; 0,1$ или 1 . Принцип действия датчика основан на том, что электропроводность жидкой среды напрямую зависит от количества растворенных в ней соединений и ее температуры. Удельная электропроводность жидкости определяется путем измерения электрического сопротивления между двумя стальными (или платиновыми) электродами датчика, опущенными в раствор, при пропускании через них переменного тока подобранной частоты. Величина удельной электропроводности находится как обратная к величине удельного сопротивления.



К-расстояние между электродами

2.1. Принцип работы в системе с ПК

Устройство передает информацию по HART-протоколу, и может быть присоединено к ПК при помощи HART-USB модема SAT-304.

К цепи HART может быть подключено до 15 стандартных (не Ex) устройств. Измеренные значения могут быть выведены на экран и/или устройства могут быть запрограммированы по HART-протоколу. Рекомендуемое ПО: EView (используется для настройки) или NIVISION (визуализация процесса).

2.2. Принцип работы в системе 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.

3. Особенности

- Мини-компактная версия
- Диапазон измерения, ориентированный на практическое применение
- Дополнительный подключаемый дисплей
- 4...20 мА, HART®
- Совместимость с PACTware™
- Электрод IP68/ коннектор IP65

4. Область применения



- Водоподготовка
- Водоподготовка
- Водоочистка
- Очистка сточных вод
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков

4. Технические характеристики

Тип		AnaCONT L_K Миниатюрный
Измеряемые данные	Диапазон	1 мкСм/см - 2000 мкСм/см
	Точность	3%±1 ед. максимум 5 %
Измерение температуры		Диапазон (-50...+130) °C; Точность ± 0,5 °C; Разрешение 0,1 °C
Напряжение питания		12-36 В DC, гальваническая изоляция, защита от импульсных переходных процессов
Вход зонда		2-проводный с гальванической изоляцией
Зонд		Встроенный
Постоянная прибора		K=0,01; K=0,1; K=1
Выходной сигнал	Аналоговый	4...20 mA
	Релейный	—
	Дисплей	Опционально Unicont PLK-501, внешний
	Протокол передачи	HART
Температура процесса		-10...+70°C
Среднее давление		0...1,6 МПа (0...16 бар)
Окружающая температура		-10...+70 °C
Уплотнение		Viton
Степень защиты (зонд/коннектор)		IP68/IP65
Материал корпуса		Нержавеющая сталь 1.4571
Гнездо зонда		1.4571 + PP
Электрическое соединение		ISO 4400 разъем
Электрическая защита		Класс III
Вес		примерно 350 г.

6. Кодообразование

Двухпроводной мини-компактный аналитический преобразователь электропроводности жидкостей с выходом 4...20 мА / 4...20 мА + HART®.

Диапазон измерения электропроводности: 1...20 мкСм/см или 10...200 мкСм/см или 100...2000 мкСм/см.

Миниатюрные преобразователи проводимости AnaCONT

AnaCONT LCK-2 ■ ■ * - ■

Диапазон	Код
1-20 мкСм/см	1
10-200 мкСм/см	2
100-2000 мкСм/см	3

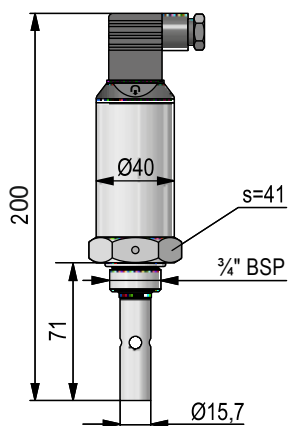
Присоединение	Код
BSP 3/4"	1
BSP 1"	2
3/4" NPT	3
1" NPT	4
1 1/2" TriClamp (ISO 2852)	T
2" TriClamp (ISO 2852)	R

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

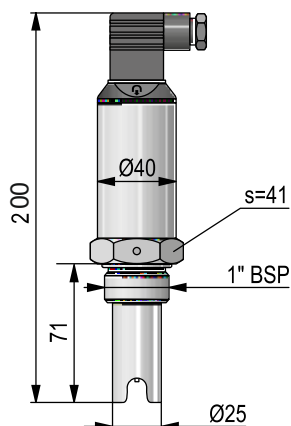
Аксессуары (продаются отдельно)

P L K – 5 0 1 – 2 Подключаемый дисплей
 P L K – 5 0 1 – 3 Подключаемый дисплей с выходом PNP
 E A A – 1 5 9 – 0 3/4" BSP / 1" NPT (1.4571)
 S A T – 5 0 4 – n Модем HART®-USB/Bluetooth®
 S A K – 3 0 5 – n Модем HART®-USB/RS485
 P n F – n 1 n – n Интеллектуальный полевой дисплей и регистратор данных
 P n F – n 0 1 – n Дисплей контура

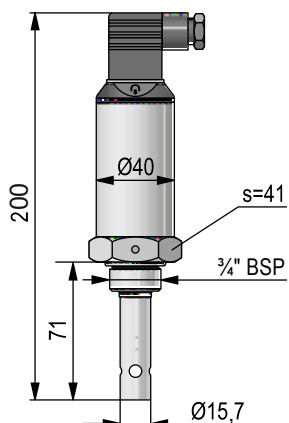
7. Габаритные размеры



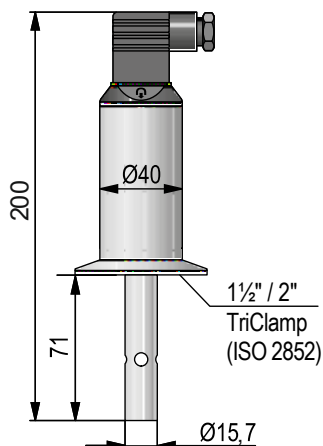
LCK-211



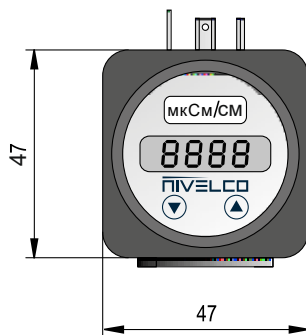
LCK-232



LCK-221



LCK-2 T/R



PLK-501

Размеры указаны в мм
(если не указано иное)

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
