



KLAY-INSTRUMENTS B.V.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ В САНИТАРНОМ ИСПОЛНЕНИИ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ВНИМАНИЕ

Прочитайте руководство перед использованием продукта. Для оптимальной производительности, собственной безопасности и безопасности системы, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного руководства перед началом установки, использования или обслуживания датчиков серии FLX.

СЕРИЯ “FLX”



Производитель:



KLAY-INSTRUMENTS B.V.

Поставщик: ООО “КИП-Сервис”
Россия, г.Краснодар, ул. М.Седина 145/Б

тел/факс: (861) 255-97-54 (многоканальный)

ПРИМЕНЕНИЕ:

Электронный сигнализатор уровня в санитарном исполнении используется для индикации уровня любых типов жидкостей с удельной проводимостью от бесконечности до 25 нС .

Возможные применения:

- * Защита емкостей от переполнения.
- * Сигнализация высокого и низкого уровня в ёмкости.
- * Автоматический контроль заполнения и опустошения в ёмкостях.
- * Регистрация изменений удельной проводимости в жидкостях.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Высоко-вязкие жидкости, образующие оболочку (покрытие) на измерительной части.
- Высокая концентрация химических испарений.

ОПИСАНИЕ:

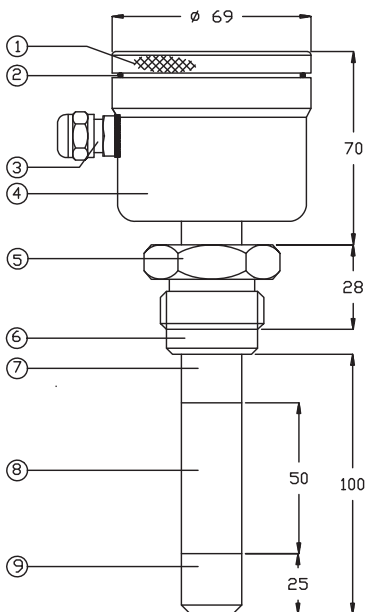
Сигнализаторы уровня серии FLX выполнены полностью из нержавеющей стали, их работа основана на хорошо зарекомендовавшей себя технологии измерения удельной проводимости между концевым элементом (9) и остальной частью электрода (7), или стенки ёмкости, если она сделана из нержавеющей стали. (кондуктометрический принцип)

Сигнализатор уровня для индикации уровня жидкости встраивается в ёмкость, электрод, погружаясь в среду, определяет уровень.

Между электродом (9) и проводящей стенкой ёмкости циркулирует слабый ток. В непроводящих ёмкостях ток циркулирует между концевым элементом (9) и остальной частью электрода (7).

Сигнала по току не будет, пока чувствительный элемент (электрод) не будет контактировать с проводящей жидкостью. Когда жидкость касается электрода, поступает слабый ток. Ток усиливается (благодаря встроенному усилителю) и активирует встроенное реле с помощью изолированного селекторного переключателя.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ:



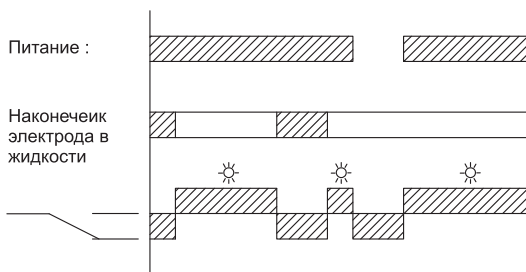
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ:

1. Крышка
2. Уплотнительное кольцо
3. PG9 кабельный вывод
4. Корпус с электроникой
5. 1" BSP втулка, SW 41
6. Санитарная часть соед.
7. Сенсор (Ø19 мм)
8. Изоляция (Ø19 мм)
9. Концевой элемент (Ø19 мм)

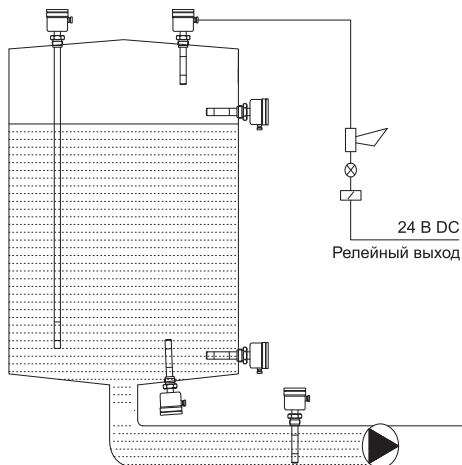
МАТЕРИАЛ:

неж. сталь AISI 304
EPDM
неж. сталь AISI 304
неж. сталь AISI 316
неж. сталь AISI 316
PE
неж. сталь AISI 316

Функциональная диаграмма

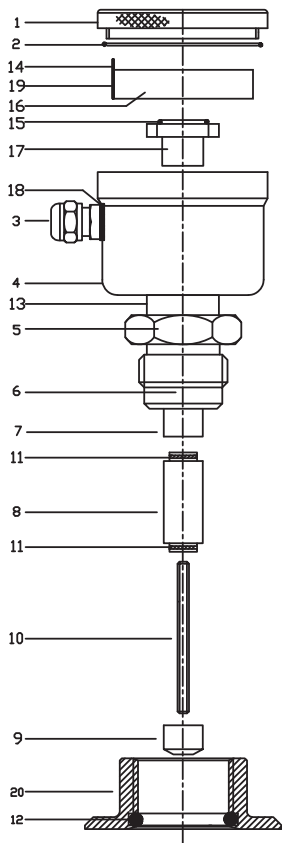


Установка:



Технические характеристики:

Диапазон чувствительности:	настр. от 3 до 65 кОм (= 33 до 1,5 μ S)
Гистерезис:	$\leq 0,4$ мА, 2 кГц
Напряжение питания:	20...28 В пост. тока
Потребляемая мощность:	макс. 1,8 ВА
Температура окружающей среды:	+10°C ... 60°C
Релейный выход:	Однополюсный переключающий контакт макс. 220 В AC, 50 ВА или 300 В DC, 25 Вт
Время реакции:	около 50 мсек.
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Рабочая температура:	-30°C ... +90°C до 130°C в течении 15 мин. (чистка) Опция: 200°C (под заказ)
Длина электрода:	100 мм (в стандартном исполнении)
Технологическое соединение:	Стандарт 1" BSP (др. соединения под заказ)

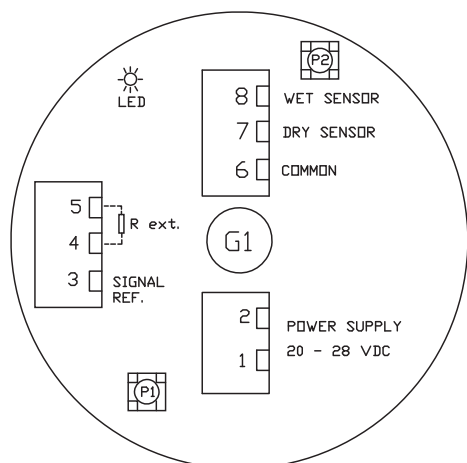


Составные части:

Составные части:	№ детали
1. Крышка	10241
2. Уплотнительное кольцо	11029 *
3. PG9 кабельный вывод	10138 *
4. Корпус с электроникой	10234
5. 1" BSP втулка, SW 41	10272
6. Санитарная часть соед.	10243
7. Сенсор (\varnothing 19 мм)	10235
8. Изоляция (\varnothing 19 мм)	20040
9. Концевой элемент (\varnothing 19 мм)	10239
10. Резьбовой стержень	10249
11. Уплотнительное кольцо (2x)	11041 *
12. Уплотнительное кольцо	11043 *
13. Соединительная деталь	10244
14. Заземление	10251
15. Уплотнительное кольцо	11042
16. Электроника	192 *
17. Гайка из синтетического материала	20037
18. Прокладка	20025
19. Клейкая лента	20523
20. Втулка под приварку (1" BSP)	10197

* Рекомендованные запасные части

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Примечание:

1. Контакты 4 и 5 должны быть накоротко замкнуты.
2. Если при регулировании потенциометром (P1) необходимое значение чувствительности не достигается, можно подключить между контактами 4 и 5 резистор (R ext.).
3. Потенциометр P2 является опцией. Используется в специальных случаях.

Производитель:

 **KLAY-INSTRUMENTS B.V.**

Поставщик: ООО "КИП-Сервис"
Россия, г.Краснодар, ул. М.Седина 145/Б

тел./факс: (861) 255-97-54 (многоканальный)

Адреса офисов:

г. Москва

Бумажный пр., 14, стр. 1, офис 310
тел.: (499) 257-42-32, 257-14-74

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф.104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34

г. Волжский

ул. Горького, 4, офис 1
тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02

г. Краснодар

ул. М. Седина 145/Б
тел.: (861) 255-97-54

г. Новороссийск

пр. Дзержинского, 211
ГСК 129, б. 156
тел.: (8617) 63-46-65

г. Пятигорск

ул. Крайнего, 74
тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98

г. Ростов-на-Дону

пр. Ворошиловский, 6
тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65

г. Ставрополь

ул. Мира, 323/А
тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07