



www.ktekc corp.com



ВИБРАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

RESONATOR™

Модель RS80

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Может заменить ультразвуковые сигнализаторы, поплавковые сигнализаторы, емкостные RF сигнализаторы
- Нечувствителен к небольшим налипаниям на сенсоре
 - ⇒ Температурный интервал от -40°C до +177°C
 - ⇒ Давление до 138 бар
 - ⇒ Вязкость среды до 20000 сП
 - ⇒ Плотность от 500 кг/м³
- Крепкий чувствительный элемент
- Стандартное 3/4" MNPT присоединение к процессу
- Корпус из одного отсека с прозрачной крышкой
- Настраиваемые параметры по месту находятся на внутренних кнопках или при помощи внешнего магнита
- Модульная электроника с сигнальным индикатором
- Непрерывная самодиагностика
- Максимальная длина зонда 3048 мм



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие подвижных частей
- Наружный индикатор срабатывания
- Простое обслуживание
- Не требует калибровки
- Установи и забудь

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Контроль переполнения
- Сигнализация высокого или низкого уровня
- Масляные баки
- Химические продукты тонкого органического синтеза

RS80: показан со стандартным зондом из нерж. стали

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МЕХАНИКА

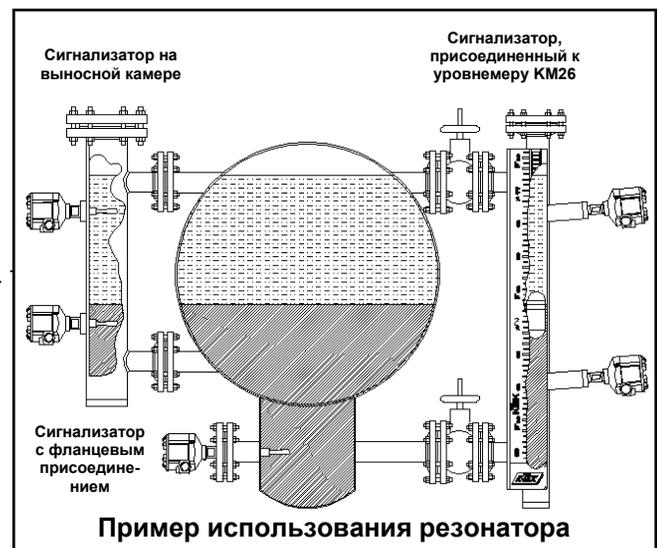
Тип корпуса	Из алюминиевого сплава с порошковым покрытием с одним отсеком и прозрачной крышкой
Температура электронного блока	От -40°C до +70°C
Плотность	Устанавливаемый высокий или низкий уровень
Вязкость	до 20,000 сП
Температура процесса	От -40°C до +177°C
Давление	Максимум 138 бар
Присоединение к процессу	3/4" NPT (стандартно)
Длина зонда	86мм стандарт, до 3048мм по заказу

СЕРТИФИКАТЫ

ГОСТ Р сертификат РОСС US.ГБ05.В02446

БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ

Входное напряжение	85-250 В перем. тока, 50-60 Гц 12-36 В пост. тока
Нагрузочные характеристики выходного реле	1 x DPDT резистив.: 8 А @ 250 В перем. 8 А @ 30 В пост. тока Индуктив. 1/2HP @ 240 В перем. тока, 1/4HP @ 120 В перем. тока
Повторяемость	2,6мм
Защита от статического электричества	Максимальный ток: 800 А; Напряжение: 75 В
Режим срабатывания	Есть продукт, нет продукта
Кабельный ввод	2 x 3/4" NPT



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RS80 / a / b / c / d / e / f / g / PL:

/a Корпус

- A1** Алюминиевый корпус с одним отсеком
A1W Алюминиевый корпус с одним отсеком со стеклянной прозрачной крышкой

/b Присоединение к процессу

- P7** $\frac{3}{4}$ " MNPT (стандартное исполнение)

/c Материал сенсора

- S6** 316L SS (стандартное исполнение)

/d Окончание зонда

- X** Стандартное окончание

/e Питание

- 1** 18-36 В пост. тока
2 100-136 В перем. тока
3 200-245 В перем. тока
4 Универсальное питание (12-36 В пост. тока, 85-250 В перем. тока)

/f Опции

- X** Нет
MM Латунный переходник для кабельного ввода с резьбой M20

/g Сертификаты

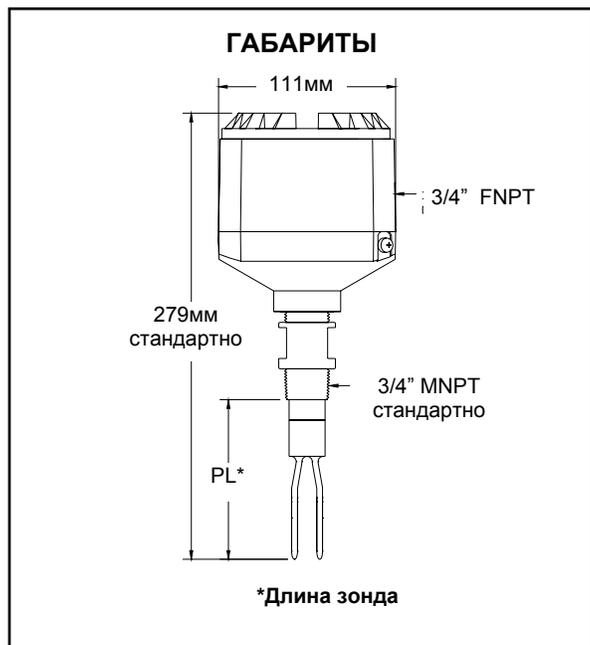
- X** Нет
GR Взрывозащита 1ExdIICT6 (разрешение № PPC 00-32708)

/PL Длина зонда

86мм стандартное исполнение, возможно специальное увеличение длины от 25.4 мм до 3048 мм

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор использует вибрационную вилку, приводимую в движение пьезоэлектрическим элементом, вибрационная частота которой значительно смещается при погружении в жидкость. Прибор постоянно отслеживает значение резонансной частоты, которое изменяется в зависимости от степени погружения сенсора в жидкость. Выходом прибора является релейный выход. Важной особенностью прибора является то, что при наличии налипания он сохраняет работоспособность до тех пор, пока сохраняется расстояние между лепестками вилки. Способность прибора правильно определить уровень жидкости в условиях высокой вязкости, налипания или пенности не имеет себе аналогов. Функция самоконтроля даст знать при появлении ошибки или такого дефекта, как повреждение структуры зонда или чрезмерные наросты на сенсоре. Прибор применяется в качестве дублирующего при определении высокого/низкого уровня и нечувствителен к изменению диэлектрической постоянной, плотности или способам монтажа.



Примечание: Для более тяжелых применений, связанных с налипаниями или со специальными видами соединений, см документ RS85 (RS85-0202-1).