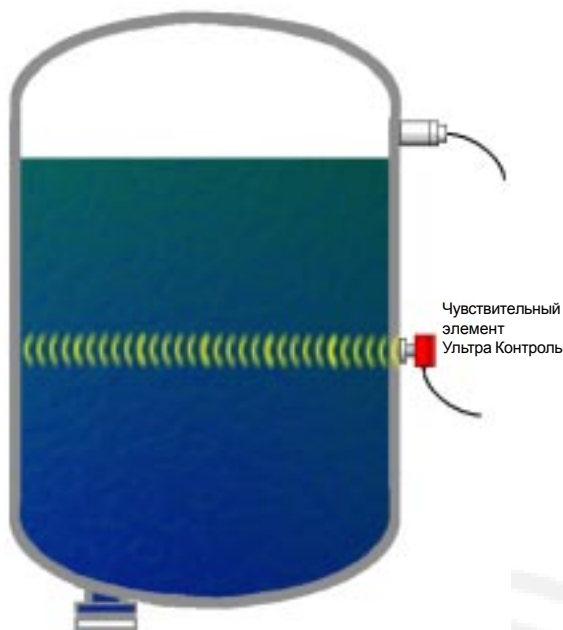


KSR Ultrasonic Sensor UltraControl CE



Общее описание

КСР-Ультразвуковой измеритель уровня тип Ультра Контроль служит для бесконтактного измерения определённого уровня жидкости в сосудах. Чувствительные элементы прикрепляются на внешней стенке сосуда. Поэтому установка последующих элементов возможна без особых затрат.

Принцип измерения

Ультразвуковой чувствительный элемент подаёт акустический импульс через стенку сосуда и находящуюся в нём жидкость. На противоположной стенке сосуда звук рефлектируется, если в нём находится какая-то среда. Отражённый сигнал обратно принимается чувствительным элементом. (Ультразвуковой-импульсный-эхо-метод). Эхосигнал обрабатывается в УльтраКонтроль. Если жидкости нет, то сигнал не рефлектируется, т.к. через воздух или газ ультразвуковые импульсы не передаются.

Область применения

- без соприкосновения со средой, поэтому пригодны для корродирующих, агрессивных и токсических сред, а также применяются в пищевой и фармацевтической промышленности.
- образование пены на поверхности жидкости не мешает измерению
- можно применять для сосудов из стекла, металла или пластмассы, а также для облицованных, эмалированных и гуммированных сосудов.
- полностью не зависят от давления
- никакого износа чувствительного элемента
- все чувствительные элементы с температурной компенсацией
- диапазон температур от -20 °C до 135°C
- применение во взрывоопасной зоне
- исполнение для эксплуатации элект. панели в IP 65 и для крепления в распределительных шкафах на DIN-шине 35 мм или 19"-рамке можно заказать
- выходной сигнал и релейный выход „сухой контакт“ (без потенциала)
- ЭМС проверено

Чувствительные элементы

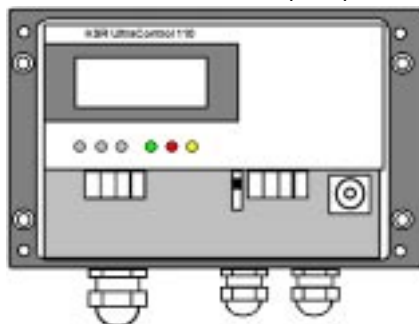


Чувствительный элемент для УльтраКонтроль 200



Чувствительный элемент для УльтраКонтроль 110

При применении КСР-байпасных указателей уровня есть возможность в дальнейшем установить местное показание прибора на сосуде.



Технические данные

	Ультраконтроль110	Ультраконтроль 200
Электропитание напряжение питания	зажимы 1, 2 18 ... 30 В пост. тока	зажимы 20/21, 22/23 19 ... 30 В пост. тока
Потребление тока	около 150 мА	около 500 мА
Выходы подключения	2 выхода (1 реле, 1 сигнал) контактная нагрузка 50 В/0,5 А	3 выхода (2 реле, 1 сигнал) контактная нагрузка 250 В / 5 А
Показание	LCD-дисплей , 4 - значный	LCD-дисплей , 4 - значный
Электр. присоединение	соединительная коробка IP 65	штепсельные зажимы
Интерфейс	–	RS485
Принцип измерения	Ультразвуковой-импульс-эхо-метод/ метод прозвучивания/ рефлексный метод	
Диапазон измерения (вода)	от 40 мм до 23000 мм (время импульса макс. 32 мс)	
Точность измерения	1% от диапазона, макс. 1мм	
Частота измер. сигнала	около 20 Гц	около 10 Гц
Частота чувств. элемента	500 кГц ... 2 МГц	500 кГц... 1 МГц
Длина кабеля (от датчика до преобраз.)	зависит от чувств. элемента 10 м, или по запросу	зависит от чувствительного элемента макс. 300 м
Условия окруж. среды		
Допустимая температура окружающей среды	-20°C ... + 60°C (+135°C по запросу)	-20°C ... + 60°C (+135°C по запросу)
Вид защиты	IP 65	IP 20
Механические данные		
Форма корпуса	алюминевый корпус 160 x 120 x 80 мм (ШхДхВ)	корпус из макролона 100 x 75 x 100 мм (ШхДхВ)
Крепление	на стенке	на нормативной шине 35 mm по DIN EN 50022

1021-1



ООО ТехЭнерго
 198188 г. Санкт-Петербург
 улица Зайцева дом 41
 тел: +7-812 702 66 64
 факс: +7-812 702 66 65
 email: info@ksr-kuebler.ru
 сайт: www.ksr-kuebler.ru