

### 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 рефлегируется, 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 рефлегируется, т.к. через воздух или газ ультразвуковые импульсы не передаются.

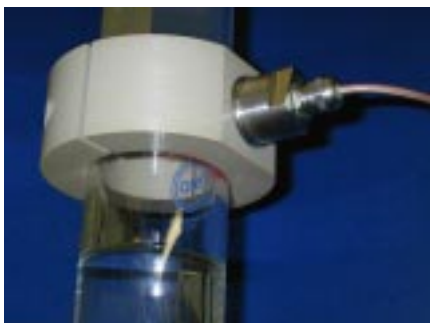
### Область применения

- 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 °С до 135°С
- 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

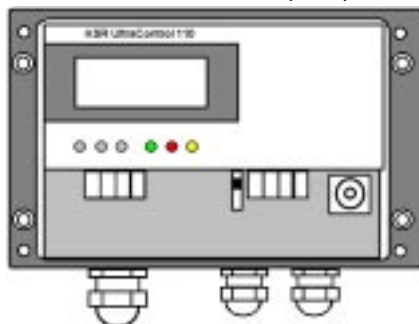


Чувствительный элемент для УльтраКонтроль 200



Чувствительный элемент для УльтраКонтроль 110

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



**Технические данные**

	<b>Ультраконтроль110</b>	<b>Ультраконтроль 200</b>
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/ рефлексционный 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
<b>Условия окруж. среды</b>		
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
<b>Механические данные</b>		
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



**KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG**  
D-69439 Zwingenberg  
Tel: +49(0)6263/87-0 Fax: +49(0)6263/87-99  
info@ksr-kuebler.com  
http://www.ksr-kuebler.com  
**KUBLER FRANCE S.A.**  
F-68700 Cernay

**KSR KUEBLER (UK)**  
Level Measurement & Control Ltd.  
GB-Molesey, Surrey, KT8 1QZ

**KSR KUEBLER (SINGAPORE)**  
Level Measurement & Control Pte Ltd  
SGP-Singapore 608609

**KSR KUEBLER (USA)**  
Level Control Products of America, Inc.  
Charlotte, NC 28273

**SHANGHAI KSR-KUEBLER**  
Automation Instrument Co. Ltd  
Shanghai/China