

## Уровнемеры



**Уровнемеры KOBOLD NMT** являются вибрационной системой. Среда, для которой проводятся измерения, должна иметь плотность не менее 0,05 kg/dm<sup>3</sup>. Детектор разработан таким образом, что на нем не образовывается налет. Датчик "самоочищается" - налет стирается рабочей средой.

**Основные характеристики:**

Макс. давление P<sub>max</sub>: 6 bar  
Соединение: G 1/2 или 1/2 NPT

Макс. температура T<sub>max</sub>: 160 °C  
Материал: нерж. сталь

**Уровнемер KOBOLD NMT** является точным измерителем уровня поплавоквого типа для текущего измерения уровня. Прибор включает в себя магнитострикционный сенсор в измерительной трубе и четырехпроводный трансмиттер.

**Основные характеристики:**

Макс. давление P<sub>max</sub>: PN10  
Длина погружной части: 300...2500 мм  
Выход измерительный: 4...20 mA

Макс. температура T<sub>max</sub>: 80 °C  
Точность измерения: ±1 мм  
Материал: нерж. сталь

**Ультразвуковые уровнемеры KOBOLD NUS** используются для бесконтактного непрерывного измерения. Компактный прибор содержит встроенный температурный датчик для компенсации времени движения звука. Диапазон измерения регулируется. Прибор работает по ультразвуковому принципу. Датчик посылает ультразвуковой импульс на поверхность жидкости или сыпучего материала. Отраженный сигнал принимается тем же датчиком. Время отражения показывает измеряемый уровень. После этого сигнал поступает на светодиодный дисплей.

**Основные характеристики:**

Макс. давление P<sub>max</sub>: 3 bar  
Пределы измерений: жидкость - до 5 м, твердые тела - до 2 м  
Точность измерения: ±0,25%

Макс. температура T<sub>max</sub>: 80 °C  
Разрешение: 3 мм

## Измерители электропроводности Концентратомеры



**Датчики измерения удельной проводимости ACM-Z..** Элемент включает в себя ввинчивающийся корпус, сделанный из пластика (PVDF) и электроды, встроенные в корпус. Температурный сенсор Pt 100 для измерения и компенсации температуры являются встроенными. Электроды сделаны из нержавеющей стали или специального графита. Электрическое соединение осуществляется с помощью разъемного соединения.

**Основные характеристики:**

Диапазон измерений: 0,05...10 mS/cm (K=0,01 1/cm) 0,5...5000 mS/cm (K=0,1 1/cm)  
5 mS/cm...100 mS/cm (K=1,01 1/cm)

Макс. давление P<sub>max</sub>: 16 bar

Макс. температура T<sub>max</sub>: 135 °C

**Индуктивный концентратомер ACI-Z** служит для измерения специфической удельной проводимости в жидких материалах. Рекомендуются использовать в веществах с крупными включениями грязи, масла, жира, или где ожидается выпадение гипса и кальция в осадок. Удельные проводимости могут быть измерены этим индуктивным методом с большой надежностью даже в тяжелых условиях. Наряду с этим не встречаются коррозия и поляризация электродов. Данный концентратомер был разработан для работы в сложных условиях. Корпус повышенной прочности защищает электронику от проникновения агрессивной среды. Прибор имеет трехпроводный трансмиттер для измерения проводимости и двухпроводный - для измерения температуры.

**Основные характеристики:**

Диапазон измерений: до 1000 mS/cm  
Макс. давление P<sub>max</sub>: 10 bar

Вых. сигнал: 4...20 mA

Макс. температура T<sub>max</sub>: 120 °C

**Концентратомер ACM-Z** — компактный микропроцессорный измерительный прибор предназначен для измерения проводимости в жидкостях. Возможно панельное крепление прибора согласно DIN 47 300 или на шину. Легко программируемый прибор с дружелюбным интерфейсом может быть применен в любой отрасли промышленной метрологии.

Трансмиттер поставляется с двумя аналоговыми и одним цифровым входами. Первый аналоговый вход предназначен для подключения измерительного элемента, измеряющего проводимость с константой 0,01/0,1/1,0/3,0/10,0 1/cm. Резистивный термометр Pt 100 может быть подключен ко второму аналоговому входу.

Прибор имеет двухцветный светодиодный дисплей — красный для индикации проводимости, зеленый - для индикации температуры.

На дисплее также отображаются комментарии при программировании прибора.

Два вых. реле могут быть сконфигурированы как ограничители величины и/или продолжительности импульса или регуляторы частоты импульсов со структурой П, ПИ или ПИД.

**Концентратомеры ACM-X** в панельном или полевом исполнении могут быть использованы в системах подготовки питьевой воды, при обработке воды и сточной воды.

Величина, которую необходимо измерить, выбирается в меню (проводимость или сопротивление). Измеряемая величина может быть выведена на дисплей либо на любое другое устройство вывода. Температура отображается одновременно либо в °C либо в °F.