



Цифровой датчик проводимости TetraCon 700 IQ

Производитель: **WTW**

Модель: 700 IQ

<https://assa-group.ru/tetracon-700-iq>

Tetracon 700 IQ цифровой датчик проводимости

- 4-ёх электродная конструкция
- Чрезвычайно надежный и прочный
- Уникально большой рабочий диапазон измерения: 10 $\mu\text{S/cm}$ - 500 mS/cm
- Очень устойчив к обрастанию
- Встроенный датчик температуры NTC

По сравнению с 2-ух электродными датчиками, технология измерения 4-ёх электродных датчиков TetraCon® имеет значительные преимущества в применении, особенно в диапазоне высоких проводимостей.

Датчики проводимости TetraCon® 700 особенно подходят для использования на станции очистки сточных вод с большой нагрузкой канализационных стоков. Благодаря специальной технике измерения отсутствует сильное влияние эффектов поляризации, в результате чего повышается точность датчика. Если датчики установлены согласно инструкции производителя, то ошибки, возникающие из-за электромагнитных полей, также отсутствуют.

Специальная конструкция ячейки делает датчики TetraCon® 700 непроницаемыми для загрязнений, а износостойкие угольные электроды легко чистятся. Современная технология эпоксидной инкапсуляции уменьшает вероятность поломки в жестких промышленных условиях.

Цифровая версия датчика TetraCon® 700 IQ доступна к подключению к сети IQ SENSOR NET. Версия датчика для морских рыбных хозяйств TetraCon® 700 SW доказало свое качество для работы в жестких погодных условиях, в соленой воде и волновом воздействии.

4-ёх электродные датчики TetraCon

Проводимость данного электролита определяется измерением электрохимического сопротивления. В самом простом случае измерительная ячейка состоит из двух электродов, на которые подается переменное напряжение. Измеряется электрический ток, который прямо пропорционален количеству свободных ионов в электролите. Затем исходя из значения константы ячейки рассчитывается проводимость раствора.

В датчиках **TetraCon** используются две отдельные электродные пары, по средствам которых безтоковое напряжение электродов дает стабильный и постоянный потенциал сравнения. Падение напряжения на электродах регулируется потенциостатической цепью.

Преимуществом такой техники измерения является то, что устраняются ошибки измерений, связанные с поляризационными эффектами, особенно при высоких значениях проводимости. Проблема с контактным сопротивлением из-за загрязнения электродов также устраняется в такой конструкции измерительной ячейки.

Характеристики

Диапазон измерения	Проводимость: 10 μ S/cm - 500 mS/cm Соленость: 0 - 70 Взвеш. вещества: 0-2000 мг/л
Константа ячейки	К = 0.917 см ⁻¹ , $\pm$ 1.5% (в свободном погружении) К = 0.933 см ⁻¹ , с проточным адаптером EBST700-DU/N
Датчик температуры	NTC встроенный (от -5 °C до 60 °C)
Давление	Максимум 10 бар
Потребляемая мощность	0,2 Вт
Габариты	357 x 40 мм (длина x диаметр) включая разъём кабеля 357 x 59,5 мм - версия датчика для морской воды

<https://assa-group.ru/tetracon-700-iq>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.