

ПАСПОРТ

РУА-ОМ-ИЭ-ТДС-210-014

Наименование:
Кондуктометр-контроллер
XSON-SUP-TDS210-B



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение: XSON-SUP-TDS210-B

Описание: Кондуктометр XSON-SUP-TDS210-B – это прибор для измерения электропроводности, удельного электрического сопротивления, общей минерализации и температуры различных жидкостей.

1. Применение

Кондуктометр XSON-SUP-TDS210-B предназначен для промышленного измерения электропроводности, удельного электрического сопротивления, общей минерализации и температуры растворов. Прибор используется в таких отраслях, как: теплоэнергетика, водоподготовка, химическая и биохимическая промышленность, металлургия, фармацевтика, охрана окружающей среды, пищевая промышленность. С помощью него можно контролировать такие процессы, как обратный осмос, опреснение морской воды, переработка отходов, а также отслеживать концентрацию растворов кислот и щелочей на СИП-мойках.

2. Принцип работы

Кондуктометр-контроллер представляет собой электронное устройство, производящее обработку, температурную компенсацию, отображение данных на цифровом дисплее и передачу информации по каналам внешней связи. Вместе с контроллером необходимо использовать специальные датчики, взаимодействующие с измеряемой средой и вырабатывающие сигнал, пропорциональный величине электропроводности (или другого параметра) раствора.

Принцип действия кондуктометра основан на том, что электропроводность жидкой среды напрямую зависит от количества растворенных в ней соединений и температуры. Удельная электропроводность жидкости определяется путем измерения электрического сопротивления между двумя стальными (или платиновыми) электродами датчика, опущенными в раствор, при пропускании через них переменного тока подобранной частоты. Величина удельной электропроводности определяется как обратная к величине удельного сопротивления. Общая минерализация жидкости вычисляется путем пересчета величины измеренного сопротивления через таблицу эмпирических коэффициентов (автоматически в контроллере). Температурная коррекция также производится автоматически или вручную с помощью коэффициентов, связывающих величину измеряемого параметра с температурой раствора.

Кондуктометр-контроллер XSON-SUP-TDS210-B работает со следующими датчиками :

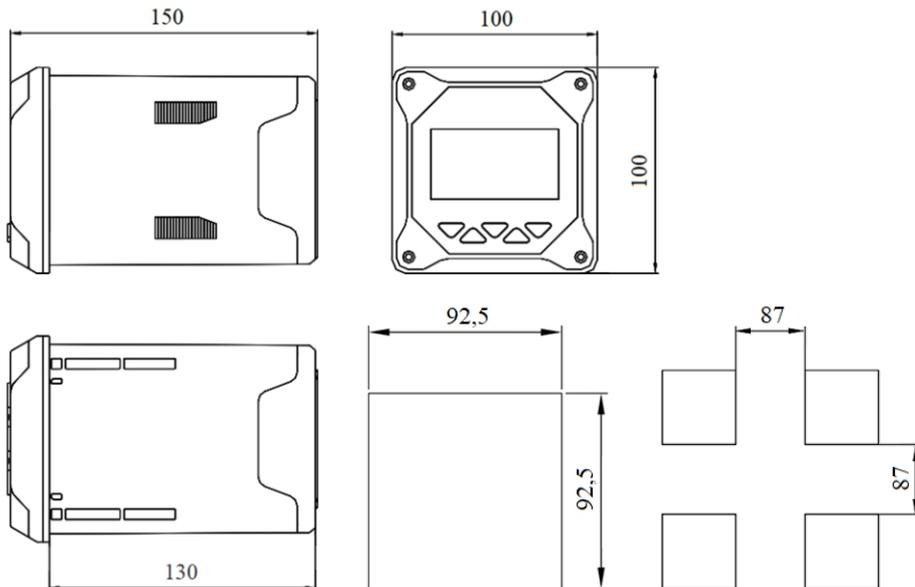
• XSON-SUP-TDS-6012-1 • XSON-SUP-TDS-6012-0,1 • XSON-SUP-TDS-6012
• XSON-SUP-TDS-7001-1 • XSON-SUP-TDS-7001-0,1 • XSON-SUP-TDS-7001
• XSON-SUP-TDS-8001 • XSON-SUP-TDS-7003

Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

3. Технические характеристики

Экран	2,8-дюймовый монохромный ЖК-дисплей с разрешением 128*64
Габаритные размеры	100ммx100ммx150мм
Размеры выреза в панели	92,5ммx92,5мм
Вес	0,65 кг
Степень защиты	IP54
Измеряемые величины	Удельная электропроводность (ЕС) / общая минерализация (TDS) / удельное электрическое сопротивление (ER)
Диапазон измерений (ДИ)	(Не рекомендуется использовать в чистой воде с электропроводностью 1 мкСм/см.) Электрод с постоянной ячейки 0,01: 0,00...20,00 мкСм/см, 0,05...20,00 МОм*см Электрод с постоянной ячейки 0,1: 0,20...200,00 мкСм/см Электрод с постоянной ячейки 1,0: 2,00...2000,00 мкСм/см, макс. 20000,00 мкСм/см Электрод с постоянной ячейки 10,0: 0,02...20,00 мСм/см Диапазон температур: -10...130°C
Температурная компенсация	NTC10K/PT1000 Ручная/автоматическая
Точность	ЕС/TDS/ER: ±1% ДИ NTC10K: ±0,3°C PT1000: ±0,3°C
Аналоговый выход	Изолированный, 4-20 мА, макс. сопр-ние 750 Ом, точность ±0,2% ДИ
Цифровой выход	Изолированный, Modbus RTU RS485
Сигнализация	2 реле 250 В АС / 3 А
Относительная влажность	10...85%
Рабочая температура	0...60°C
Источник питания	220 В АС ± 10% 50/60 Гц
Условия хранения	Температура: -15...65°C Относительная влажность: 5...95% (без конденсации)

4. Габаритные размеры



Размеры выреза на панели и расстояние между приборами при установке

5. Комплект поставки:

1. Кондуктометр-контроллер - 1 шт.
2. Защелка для крепления прибора на панель - 2 шт.
3. Кабельный гермоввод - 3 шт.
4. Съёмная клеммная колодка - 3 шт.
5. Винт - 4 шт.
6. Паспорт на изделие - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.

Серийный номер:

Дата отгрузки:

«___» _____ 20___ г.

М.П. ОТК