

С4Е: ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ/ СОЛЕННОСТИ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ городских сточных вод
- Анализ промышленных сточных вод
- Анализ хозяйственно-питьевых вод
- Гидрология
- Океанология

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4 электрода (2 графитовых, 2 платиновых)
- Диапазон от 0 до 200 мСм/см
- Цифровой датчик / Modbus RS-485
- Надежный, влагонепроницаемый

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Датчик функционирует при помощи технологии на 4 электродах: переменный ток постоянного напряжения устанавливается между парой первичных электродов, изготовленных из графита. Вторичные электроды, изготовленные из платины, позволяют регулировать напряжение, подаваемое на первичные электроды для отражения загрязнения электрода. Напряжение, измеряемое между первичными электродами, находится в зависимости от активного сопротивления, а, следовательно, от удельной электропроводности.

«Интеллектуальный» датчик хранит данные о калибровке и архивные данные в самом приборе. Это обеспечивает систему, готовую к использованию без необходимости повторной калибровки.

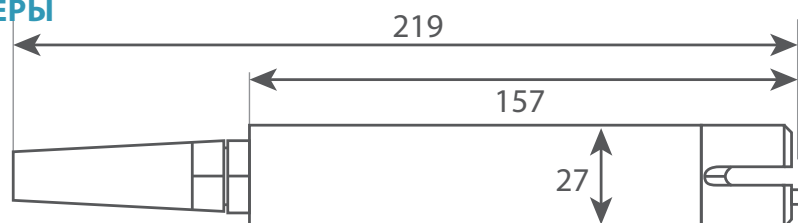
Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485, датчик можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратору данных, контроллеру, автоматизированной системе с дистанционным управлением).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Датчик удельной электропроводности с 4 электродами (2 графитовых, 2 платиновых)
Диапазоны измерений удельной электропроводности	0-200,0 мкСм/см 0 – 2000 мкСм/см ² 0,00 – 20,00 мСм/см 0,0 – 200,0 мСм/см
Разрешающая способность	от 0,01 до 1 в соответствии с диапазоном
Точность	+/- 1% от полного диапазона
Диапазон измерения минерализации	5-60 г/кг
Диапазон измерения (общее количество растворенных твердых веществ)	0-133 000 ч./млн
Время отклика	< 5 с
Рабочий диапазон температуры	от 0°C до +60°C
Компенсация температуры	NTC (отрицательный температурный коэфф.)
Температура хранения на складе	от -10°C до +60°C
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 (опция SDI-12)
Максимальное время обновления	Макс. < 1с
Источник питания	от 5 до 12 В
Потребление электричества	Режим ожидания: 25 мкА В среднем для RS-485 (1 изм/с): 6,3 мА В среднем для SDI-12 (1 изм/с): 9,2 мА Импульс тока: 500 мА
Габаритные размеры сенсора	Диаметр: 27 мм; длина: 177 мм
Вес	350 г (датчик+3м кабель)
Материал	ПВХ, полиформальдегидная смола, нержавеющая сталь
Максимальное давление	5 бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или влагонепроницаемый разъемный соединитель
Класс защиты	IP68

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА

