

АКВА МП-100.010

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК электропроводности/солености



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

- Городские сточные воды
- Промышленные сточные воды
- Контроль состояния поверхностных вод
- Океанология
- Хозяйственная и питьевая вода

Цифровая технология

В интеллектуальном датчике хранятся архивные данные и данные о калибровке. Поэтому оборудование готово к использованию без повторной калибровки. Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485 датчик АКВА МП-100.010 можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратор данных, контроллер, автомат, система с дистанционным управлением).

Принцип работы

Измерения основаны на технологии четырех электродов. Между первичной парой электродов из графита устанавливается переменный ток постоянного напряжения. Вторичные электроды, изготовленные из платины, позволяют регулировать напряжение, подаваемое на первичные электроды для отражения загрязнения. Напряжение между первичными электродами зависит от местного сопротивления, и следовательно, от проводимости.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Электропроводимость:
0–200 мкСм/см
0–2000 мкСм/см
0–20 мСм/см
0–200 мСм/см

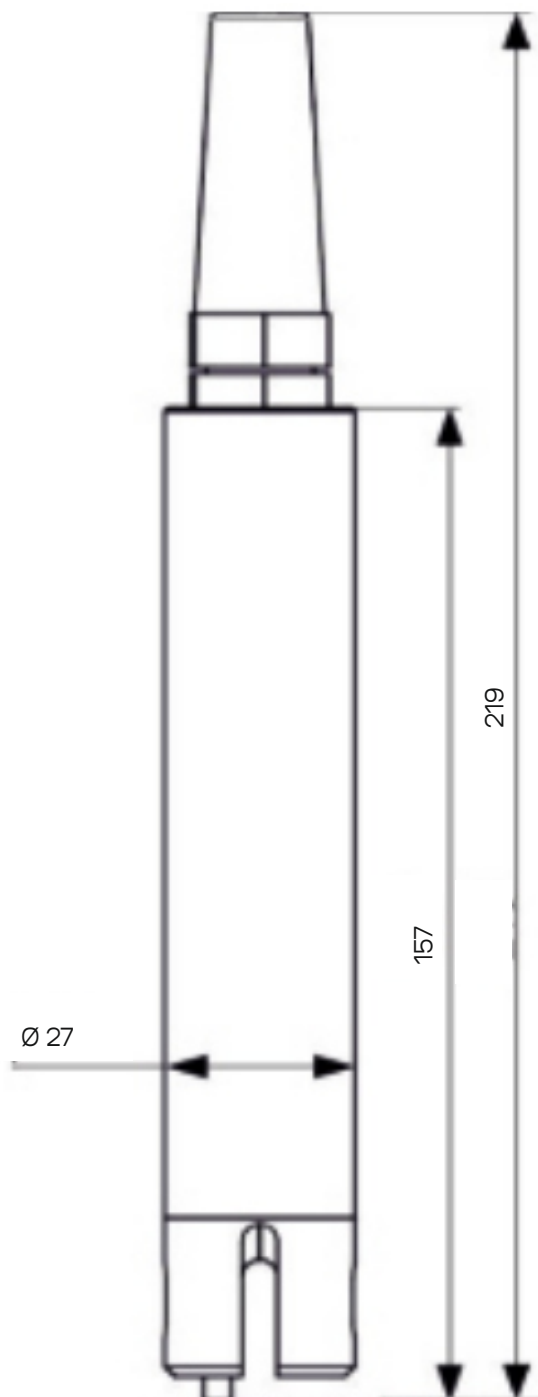
Измеряемая среда : Умеренно агрессивные и
сильно агрессивные жидкости

Точность : +/- 1% от полного диапазона

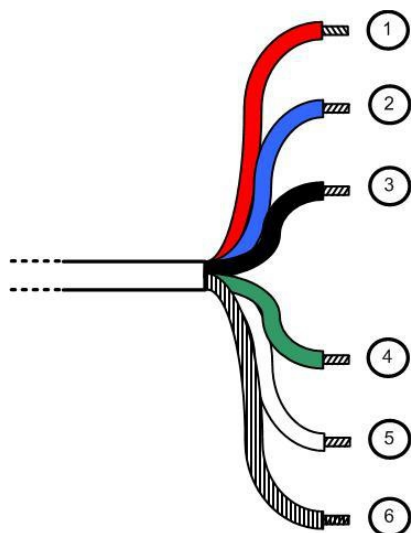
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Датчик электропроводности с 4 электродами (2 графитовых, 2 платиновых)
Диапазоны измерения	0...200 мкСм/см 0...2000 мкСм/см 0...20 мСм/см 0...200 мСм/см
Разрешающая способность	от 0,01 до 1 в соответствии с диапазоном
Точность	+/- 1% ВПИ
Диапазон измерения минерализации	5...60 г/кг
Диапазон измерения TDS (общее количество растворенных твердых веществ) KCL	0...133 000 ч./млн
Время отклика	< 5 с
Рабочий диапазон температуры	0 ... +60 °С
Компенсация температуры	NTC (отрицательный температурный коэффициент)
Температура хранения	-10 ... +60 °С
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 (опция SDI-12)
Максимальное время обновления	< 1 с
Источник питания	5...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 датчика	Диаметр: 27 мм; длина: 177 мм
Вес	350 г (датчик + 3 м кабель)
Материал	ПВХ, делрин, нержавеющая сталь
Максимальное давление	5 бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или влагонепроницаемый разъемный соединитель Fisher
Класс защиты	IP68

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Длина кабеля от 15 м до 100 м

1	Красный Фиолетовый Желтый Оранжевый Розовый	Источник питания В+
2	Синий	SDI-12
3	Черный	Источник питания В -
4	Зеленый	В "RS-485"
5	Белый	А "RS-485"
6	Зел./желт.	Защитная обол. каб.

Длина кабеля до 15 м

1	Красный	Источник питания В+
2	Синий	SDI-12
3	Черный	Источник питания В -
4	Зеленый	В "RS-485"
5	Белый	А "RS-485"
6	Зел./желт.	Защитная обол. каб.