

# АКВА МП-200.010

## ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК pH/ORP/t



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбинированный датчик pH/Redox/температуры
- Цифровой выходной сигнал Modbus RS485/SDI-12
- Хранение калибровочных данных
- Картридж pH/Redox

### Цифровая связь

В интеллектуальном датчике хранятся данные о калибровке и архивные данные. Поэтому оборудование готово к использованию без повторной калибровки.

Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485 датчик АКВА МП-200.010 можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратор данных, контроллер, автомат, система с дистанционным управлением).

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Сточные воды
- Хозяйственная и питьевая вода
- Морская вода
- Природные воды

### Общая информация

Комбинированный датчик разработан для использования в различных условиях: чистых горных водах с проводимостью до 20 мСм/см, озерах и реках (100–2000 мСм/см), морских водах с проводимостью 50 мСм/см и сточных водах с проводимостью выше 200 мСм/см. Пластогелевая технология обеспечивает долгий срок службы датчика. Прибор отличается быстрым временем отклика, минимальной зависимостью от объема потока и низким энергопотреблением.

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измеряемая среда : Умеренно агрессивные и сильно агрессивные жидкости

Класс защиты: IP 68

Диапазон измерений: 0...14 pH

Температура среды: 0...+60 °C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

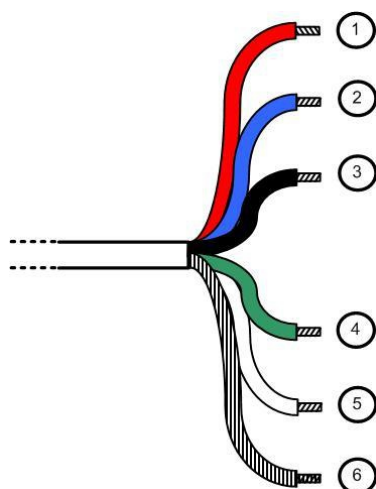
Принцип измерения pH	Комбинированный электрод pH: специальное стекло, Ag/AgCl, гелеобразный электролит (KCl)
Диапазоны измерений	0...14 pH
Разрешающая способность	0...0,01 pH
Точность	± 0,1 pH
<b>Принцип измерения Redox</b>	Комбинированный электрод ОВП: платиновый наконечник, AgAgCl, гелеобразный электролит (KCl)
Диапазон измерений	-1000...+1000 мВ
Разрешающая способность	0,1 мВ
Технология измерения T	NTC (отрицательный температурный коэффициент)
Температурный диапазон	0...+50 °C
Разрешающая способность	0,01 °C
Точность	± 0,5 °C
Время отклика	< 5 с
Температура хранения	0...+60 °C
Выходные сигналы	Modbus RS-485 (опция SDI-12)
Источник питания	5...12 В
Питание	Режим ожидания: 25 мкА В среднем для RS485 (1 измерение/с): 3,9 мА В среднем для SDI-12 (1 измерение/с): 6,8 мА Импульс тока: 500 мА
Габаритные размеры датчика	Диаметр: 27/21 мм, длина: 207 мм
Вес	350 г (датчик + кабель 3 м)
Материал	ПВХ, делрин, специальное pH-стекло, платина, полиамид
Давление	5 бар
Кабель	Коаксиальный армированный полиуретан, неизолированный провод или разъем Fisher
Класс защиты	Ip68

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Картридж



## КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА



### Длина кабеля до 15м

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

### Длина кабеля от 15м до 100м

Красный	
Фиолетовый	
1. Желтый	Источник питания В+
Оранжевый	
Розовый	
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