



АКВА МП-200.010

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК рН/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 (регистратору 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 мкСм/см, озерах и реках (100–2000 мкСм/см), морских водах с проводимостью 50 мСм/см и сточных водах с проводимостью выше 200 мСм/см. Пластогелевая технология обеспечивается 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

Диапазон измерений: 0..14 pH

Класс защиты: IP 68

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
Принцип измерения Redox	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, плата, полиамид
Давление	5 бар
Кабель	Коаксиальный армированный полиуретан, неизолированный провод или разъем Fisher
Класс защиты	IP68

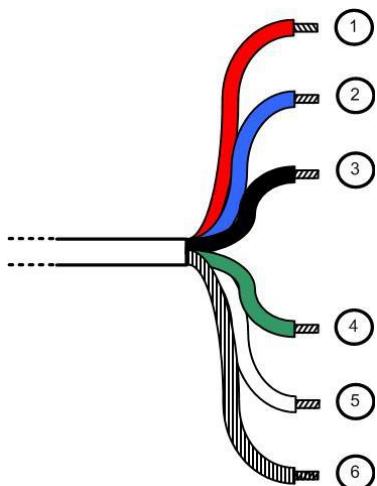


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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 |