

Датчик определения pH в водной среде Netvox RA0708



Производитель: [Netvox](#)

Тип оборудования: [Сенсор](#)

Тип датчика: [Анализатор частиц](#)

Защита корпуса: [IP68](#)

Питание: [DC](#)

Описание

Серия датчиков Netvox RA07XX имеет интерфейс связи RS485. Датчик RA0708 - прибор для определения pH в водной среде. Он может обнаруживать и отправлять данные pH окружающей среды. в дата-центр. Это метод беспроводной связи.

Корпус и датчик соединены через интерфейс RS485, и обнаруженные данные передаются в центр обработки данных через беспроводную сеть для отображения. Он основан на модуле беспроводной связи SX1276, и связь полностью совместима с протоколом LoRaWAN™ (класс A).

Возможности применения:

- Определение уровня pH в водной среде

Особенности датчиков Netvox:

- Дальность передачи данных 10 км
- LoRaWAN™ Класс A совместимый
- Распространение спектра скачкообразной перестройки частоты (FHSS)
- Улучшенная помехоустойчивость
- Encrypt-RF™ Security (обмен ключами Диффи-Хеллмана + AES-128 CBC для сообщений с данными датчиков)
- Беспроводные обновления (в будущем)
- Сторонняя онлайн-система мониторинга и оповещения беспроводных датчиков для настройки датчиков, просмотра данных и установки оповещений с помощью текстовых сообщений SMS и электронной почты (дополнительно)
- Доступна сторонняя платформа: Actility / ThingPark, TTN, MyDevices / Cayenne, ThingsBoard.io.

Характеристики

Электрические характеристики (электропитание)

Электропитание датчика	Блок питания постоянного тока (12В / 1А)
Рабочий ток 1	40 мА (без передачи РЧ сигнала)
Рабочий ток 2	80 мА (с излучением РЧ сигнала)

Частотные характеристики

Мощность передатчика	19dBm±1dBm
Чувствительность приемника	-121dBm (Девиация частоты=5kHz, Скорость=1.2kb/s)
Тип антенны	Интегрированная в корпус
Дальность связи	10 km (прямая видимость, фактическое расстояние передачи зависит от окружающей среды)
Скорость передачи данных	0.3kbps~50kbps
Модуляция	LoRa/FSK
Частотные диапазоны	EU863-870~US902-928~AU915-928~ KR920-923~AS923~CN470-510 Конфигурируется перед отправкой

Характеристики датчика рН

Рабочее напряжение	12VDC-24VCD ± 10%
Диапазон рабочих температур	0-65 ° C
Диапазон обнаружения	0-14PH
Точность	± 0.01PH
Рабочее давление	<0,2 МПа
Температурная компенсация	Автоматическая температурная компенсация (NTC)
Выход	RS485
Материал	PPR
Монтаж	Резьба NPT 3/4 ", погружное крепление
Длина кабеля	5 м
Калибровочный метод	2-точечная калибровка
Потребляемая мощность	<0,5 Вт
Степень защиты	IP68

Физические характеристики **датчика**

Габариты	111mm*86mm*41mm
Температура эксплуатации	-20°C ~ 55°C

Влажность окружающей среды	<90% RH (не допускается конденсат)
Температура хранения	-40°C ÷ 85°C
Степень защиты	IP20 (основной корпус)