

Датчик преобразователь

Особенности датчика:

Датчик преобразует любой тип калибра аналогового датчика 0-10 В, 4-20 мА в сигнал беспроводного датчика, который дистанционно осуществляет мониторинг, контроль и передачу сигнала любого уровня жидкости (вода, масло, газ).

Специальная встроенная электронная система позволяет управлять питанием датчика, подключенного к датчику. Датчик может работать либо от литиевой батареи 3,6 В или от внешнего источника питания 9 В-15 В / 300 мВ. Измеренные параметры могут быть локально сохранены, обработаны и сжаты. Эта технология значительно сокращает объем данных передачи для требовательных приложений и увеличивает автономную работу до 5 лет (24 измерения в день и 1 передача в день) при работе от аккумулятора.



Применение:

- Управление водными ресурсами - мониторинг и измерение уровня воды (водонапорная башня, резервуар для воды, резервуар для дождевой воды, подземные воды, удержание пруда)
- Управление зданием - контроль и измерение жидкостей (подземный масляный бак, надземный масляный бак, газовый бак)

Преимущества данного устройства

- LoRaWAN, класс А
- Простота использования и развертывания
- Аналоговый вход 0-10 В и 4-20 мА
- Селекторный переключатель для аналогового входа
- Сжатие данных для пакетной отчетности
- Электропитание датчика, подключенного к датчику
- Эксплуатация аккумулятора или внешнего источника питания
- Автономность батареи до 5 лет
- IP55

Технические характеристики устройства:

Частота (МГц)	EU: 863-870 US: 902-928
Мощность передачи (дБм)	+14
Чувствительность приемника (дБм)	-140

Протокол	LoRaWAN, класс A
Циклы передачи	10мин, 1ч, 12ч или определяется сетью
Способ активации	Активация посредством персонализации (ABP) Переадресация (OTAA)
Шифрование данных	AES128
История данных	Поддерживается
Входные характеристики	
Количество входов	2: один 4-20 мА или один 0-10 В. Можно использовать только один вход. Нет возможности использовать оба входа одновременно
Выходные характеристики	
Напряжение питания 4-20 мА (В)	10
Напряжение питания 0-10 В (В)	14
Мощность, источник питания	3,6 В / 3600 мАч литиевая батарея
Внешний источник питания	9 В-15 В / 300 мВт
Автономность в диапазоне температур от + 10 °С до + 25 °С	5 лет для 24 измерений и 1 передачи в день
Индикатор зуммера	Сетевое соединение и конфигурация
Кнопка / Магнитный переключатель	Сброс, включение / выключение
Габаритные размеры	84x82x85
Класс IP	IP55 (IP68 по требованию)
Рабочая температура (°С)	от -20 до +50
Температура хранения (°С)	от -10 до +30
Директивы и стандарты	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, FCC часть 15.247 подпункт С, рекомендация RoHS