

Датчик для удаленного контроля

Особенности датчика:

Датчик предназначен для удаленного контроля (состояние ВКЛ / ВЫКЛ, сигналы тревоги) и управления (включение / выключение) промышленным оборудованием, таким как насосы, вентиляторы, клапаны, нагреватели, кулеры, двигатели, генераторы, двери.

Датчик может работать либо от литиевой батареи 3,6 В, либо от внешнего источника питания 9 В-24 В / 300 мВт.

Измеренные параметры могут быть локально сохранены, объединены и сжаты. Этот уникальный пакетный механизм значительно снижает объем передачи данных для приложений и значительно увеличивает автономность работы - до 10 лет.

Одновременный мониторинг и управление до 10 входов и 4 выходов.

Сжатие данных для пакетного отчета.

Соответствие требованиям RoHS, CE, FCC.



Применение:

- Производство - контроль и автоматизация процессов, обнаружение дефектов линии электропередачи;
- водоочистка, сельское хозяйство, ирригация - контроль и управление водяными клапанами и насосами, состояние тревоги;
- производство и распределение продуктов - контроль и управление охлаждающим оборудованием, положение двери холодильника, состояние аварийных сигналов;
- отопление, вентиляция, кондиционирование и управление зданием - контроль и управление воздушными клапанами и насосами, нагреватели / охладители, состояние тревоги, присутствие человека, состояние контактов дверей, освещение.

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 (ОТАА)
Шифрование данных	AES128
Входные характеристики	
Количество входов	10
Импеданс (МВт)	> 1
Емкость (нФ)	1; типичный
Напряжение (В)	0 - 30
Ток (мА)	3,5
Частота (Гц)	1 - 100
Выходные характеристики	
Количество выходов	4; оптически изолированный
Открытый коллектор	250 мВт, I _{сс} = 500 мА
Напряжение	15V
Мощность, источник питания	3,6 В / 3600 мАч литиевая батарея
Внешний источник питания	9 В-24 В / 300 мВт
Автономность в диапазоне температур от + 10 ° С до + 25 ° С	10 лет для 1 измерения и 1 передачи в день
Светодиодный индикатор EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, FCC часть 15.247 подпункт C, рекомендация RoHS	3 светодиода для конфигурации, сетевое сопряжение и активность на входах
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 C, рекомендация RoHS