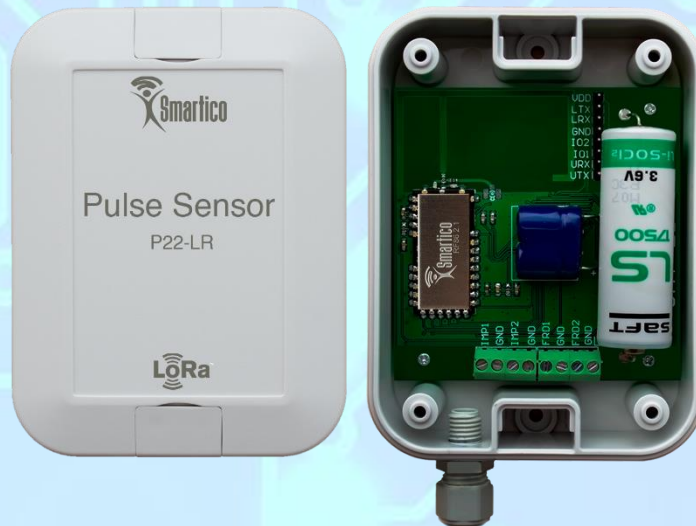


Pulse Sensor LoRaWAN

ДАТЧИК ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Датчик импульсов LoRaWAN «Smartico P22-LR» применяется в различных сферах промышленности, коммунального хозяйства и автоматизации, для дистанционного сбора и передачи данных через сети LoRaWAN. Устройство имеет два универсальных импульсных входа с контролем целостности линии связи и позволяют фиксировать сигнал типа сухой контакт или открытый коллектор. Исполнение датчика во влагозащищенном корпусе допускает наружное применение. Компактный размер позволяет выполнить монтаж в условиях ограниченного пространства, а специальные адаптеры обеспечивают надежное крепление к трубе либо плоской поверхности без вскрытия корпуса.

Технические характеристики	
Соответствие спецификации LoRaWAN	1.0.2 Class A
Частотный план	EU868/US915
Мощность радиопередатчика, мВт	25/100
Количество каналов измерения	2
Архив событий, сообщений	8000
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	опция
Температура окружающей среды, °C	-30 ...+75°C
Встроенная батарея	Li-SOCl2 AA/A
Емкость батареи, мА*ч	2400/3400
Вес, г	132
Размеры корпуса, ВхШхД, мм	35x75x100
Класс защиты	IP67



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на пульт диспетчера.
- Контроль и передача следующих параметров:
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - контроль ударов и изменения положения
 - контроль линии связи (подключено, отключено, замыкание).
- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Передача данных в нелицензионном диапазоне частот.
- Настраиваемый тип входного сигнала.
- Исключение человеческого фактора при снятия показаний с приборов учета.
- Возможность исполнения с внешней антенной.
- Малые габариты, простота монтажа.
- Время автономной работы до 10 лет.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- дистанционный съём показаний с приборов учета (вода, электричество, газ, тепло);
- контроль работы технологического оборудования;
- организация системы передачи данных для АСТУЭ и АСКУЭ;
- контроль шкафного хозяйства и помещений.



ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ LoRaWAN:

- Неограниченное масштабирование сети;
- Большая дальность связи (до 15 км при прямой видимости);
- Автономность работы конечных устройств (более 10 лет от встроенных элементов питания);
- Адаптивная скорость передачи данных и подстройка мощности для экономии батареи;
- Помехоустойчивость (возможность демодуляции сигнала с уровнем до 20 дБ ниже шумов и помех);
- Использование безлицензионного частотного диапазона, не требующего дополнительных затрат;
- Двухуровневое шифрование данных на уровне шлюза и приложения;
- Возможность расширения и изменения функционала без существенных капиталовложений;
- Гибко настраиваемый функционал отчётности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.

