

wireless
applications

Impuls-LoRa® Modul



Eigenschaften:

- LoRaWAN™ Funk (Bi-direktional)
- optische Schnittstelle
- zwei Impulseingänge
- Geräte PIN für optische Schnittstelle
- Lebensdauer >6-12 Jahre in Abhängigkeit der Impulshäufigkeit
- OTAA / APB Inbetriebnahme möglich
- Aktivierung über Magnet oder Optokopf
- IP67

LoRa ist ein eingetragener Markenname der Firma Semtec

Produktbeschreibung

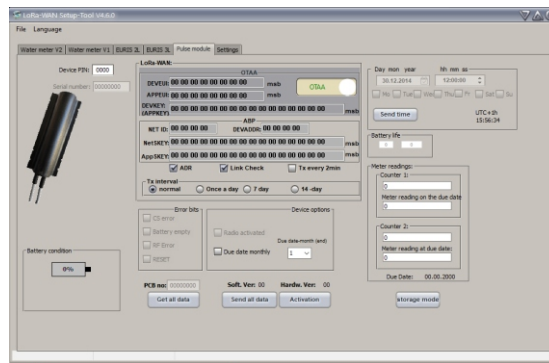
Das Impuls-LoRa Modul ermöglicht die Einbindung von ein oder zwei Geräten mit Impulsausgang in ein LoRa-Netzwerk. Die optische Schnittstelle erlaubt eine Änderung der internen Parameter. Mit der bidirektionalen LoRaWAN™-Funkschnittstelle können sehr große Reichweiten erzielt werden.

Das Impuls-LoRa Modul wird in ein LoRaWAN™ Netz eingebunden und liefert folgende Daten:

- ➔ aktueller Zählerstand von 2 Eingängen
- ➔ Zählerstand zum Stichtag (jährlich) von 2 Eingängen
- ➔ Stichtagsmonat, einstellbar
- ➔ Error- und Statusinformationen
- ➔ Informationen über Art und Anzahl der gesendeten Telegramme (auf Anforderung)

Impuls-LoRa® Modul

wireless
applications



Kostenlose Konfigurationssoftware. Der Betreiber kann das Geräte nach seinen Wünschen parametrieren. Die Kommunikation mit dem Gerät ist mit einer PIN gesichert, die das Gerät vor unbefugten Zugriff schützt. Die PIN kann auch über LoRa gesetzt oder aktiviert werden.

Min. Puls-EIN/AUS Zeit	>10ms
max.Impulsfrequenz	50 Hz
Aktivierung Funk	optisch, Kontakt
Spannungsversorgung	3 V-DC Lithiumbatterie
Auslieferung	Lagermode (Funk nicht aktiv)
Betriebszeit mit einer Batterie	6-12 Jahre
Speicherung	Zählerstände / Stichwerte/ Fehlerzustände
Funkschnittstelle	LoRa-WAN 868-870M Hz Frequenzband
Spezifikation LoRa-WAN	V10.2
abgestrahlte Leistung	bis zu 14dBm
Anzahl Telegramme pro Tag	<= 12, je nach Einstellung und Spreizfaktor
Datensicherheit	Funk 2 fach AES 128, Optik über PIN
Lager-Temperatur	-20°C – 60°C
Betriebstemperatur	-10°C – 60°C
Rx Empfindlichkeit	bis zu -140dBm
Funkzyklen	typisch 2 Stunden
Aktivierung Funk	Taste / Opto kopf /optionaler Aktivierungskopf
Lager-Temperatur	-20°C - 60°C
Betriebstemperatur	-10°C - 60°C
Abmaße	Ca. 107x43x34mm ³ ohne Kabel
Prüfzeichen	CE nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	Ca. 135g