



LoRaWAN Funkaufsatzmodul für Wasserzähler mit Modularis-System

- LoRa-WAN Funk (Bi-direktional)
- optische Schnittstelle
- Induktive Abtastung
- für Modularis-Zähler
- Geräte PIN für optische Schnittstelle
- Lebensdauer >12 Jahre
- OTAA / APB Inbetriebnahme möglich
- LED zur Signalisierung



Produktbeschreibung

Der LoRa-WAN[®] Wasserzähleraufsatz erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von Wasserzählern mit Modulares-Zählschacht

Es können Einstrahl- und Mehrstrahl-Trockenläufer sowie Ringkolben- und Messkapsel-Wasserzähler Verwendung finden. Eine Nachrüstung ist jederzeit möglich.

Der Wasserzähleraufsatz wird in ein LoRa-WAN-Netz eingebunden und liefert folgende Daten:

- ⌚ aktueller Zählerstand
- ⌚ Zählerstand zum Stichtag (jährlich)
- ⌚ Stichtagsmonat, einstellbar
- ⌚ maximaler Durchfluss des letzten Tages
- ⌚ minimaler Durchfluss des letzten Tages
- ⌚ Stillstandszeit des letzten Tages
- ⌚ Anlaufanzahl des letzten Tages
- ⌚ stündlicher Durchfluss
- ⌚ Error- und Statusinformationen
- ⌚ Informationen über Art und Anzahl der gesendeten Telegramme (auf Anforderung)



LoRaWAN Funkaufsatzmodul für Wasserzähler mit Modularis-System



Kostenlose Konfigurationssoftware. Der Betreiber kann das Gerät 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.

Messprinzip induktive Abtastung, permanent aktiv

Rückflusserkennung und Korrektur

Auflösung 1Liter

Nenndurchfluss EWG: QN 1,5 – QN 15 MID: Q3 2,5 - 25

Sabotageerkennung bei magnetischer Manipulation

Demontageschutz Klebeplombe

Messzyklus permanente Abtastung

Stichtag letzter Tag im Monat, einstellbar

optische Schnittstelle IRDA mit Passwortschutz

Energieversorgung Lithiumbatterie 3V

Lebensdauer 12 Jahre +Reserve

CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU(RED)

Kommunikation LoRaWAN™

Spezifikation LoRaWAN™ V10.2

Funkfrequenzband EU 863 M Hz-870 MHz

Sendeleistung (ERP) ma. 14 dBm

Rx Empfindlichkeit bis zu -140dBm

Funkzyklen typisch 2 Stunden

Aktivierung Funk automatisch nach einstellbarem Durchfluss

Irda-Optokopf / optionaler Aktivierungskopf

Schutzklasse IP67

Betriebstemperatur 0°C - 60°C

Lagertemperatur -25°C – 60°C

Abmaße ca. 63mm x63mm x41mm

Gewicht ohne Verpackung 42g