innotas
Innovative Technik aus Sachsen

LoRa-Funkwasserzähleraufsatz

wireless applications

Eigenschaften:

- LoRaWAN™ Funk (Bi-direktional)
- optische Schnittstelle
- Induktive Abtastung
- für Modularis-Zählschacht
- Geräte PIN für optische Schnittstelle
- Lebensdauer >12 Jahre
- OTAA / APB Inbetriebnahme möglich
- LED zur Signalisierung
- Varianten mit max. 14 dBm oder 20 dBm

LoRa ist ein eingetragener Markenname der Firma Semtec

Produktbeschreibung

Der LoRaWAN™ Wasserzähleraufsatz erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von Wasserzählern mit Modulares-Zählschacht (E.Wehrle GmbH, Wasser-Geräte GmbH, Meibes Systemtechnik GmbH, Maddalena GmbH, QUNDIS u.a.).
Es können Einstrahl- und Mehrstrahl-Trockenläufer sowie Ringkolben– und Messkapsel-Wasserzähler Verwendung finden. Eine Nachrüstung ist jederzeit möglich.

Der Wasserzähleraufsatz wird in ein LoRaWAN™-Netz eingebunden und liefert folgende Daten:

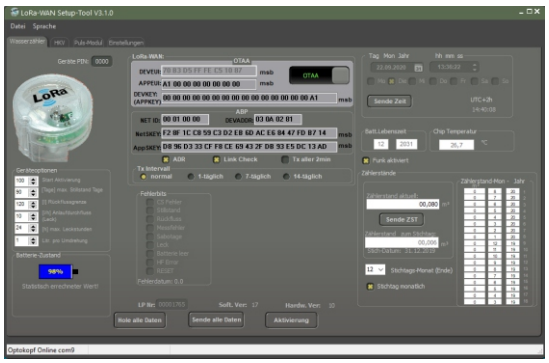
- aktueller Zählerstand
- Zählerstand zum Stichtag (jährlich)
- Stichtagsmonat, einstellbar
- maximaler Durchfluss des letzten Tages
- minimaler Durchfluss des letzten Tages
- Stillstandszeit des letzten Tages
- Anlaufanzahl des letzten Tages
- stündlicher Durchfluss
- Error- und Statusinformationen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

Innotas Elektronik GmbH
Rathenaustraße 18 a
02763 Zittau
Telefon: +49/35 83/5860-23
Telefax: +49/35 83/5409847
E-Mail: info@innotas-elektronik.de
Internet: www.innotas-elektronik.de

innotas
Innovative Technik aus Sachsen

LoRa-Funkwasserzähleraufsatz

wireless applications



Kostenlose Konfigurations-software. 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 LoRaWAN™ gesetzt oder aktiviert werden.

Messprinzip	induktive Abtastung, permanent aktiv
	Rückflusserkennung und Korrektur
Auflösung	1 Liter
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™	V1.0.2
Funkfrequenzband EU	863 MHz - 870 MHz
Sendeleistung (ERP)	max. 14 dBm / 20 dBm
Rx Empfindlichkeit	bis zu -140dBm
Funkzyklen	typisch 2 Stunden
Aktivierung Funk	automatisch nach einstellbarem Durchfluss
	Irda-Optokopf / optionaler Aktivierungskopf
Schutzklasse	IP68, 4 Wochen 1m getaucht
Betriebstemperatur	0°C - 60°C
Lagertemperatur	-25°C – 60°C
Abmaße	ca. 63mm x63mm x41mm
Gewicht ohne Verpackung	42g

Innotas Elektronik GmbH
Rathenaustraße 18 a
02763 Zittau
Telefon: +49/35 83/5860-23
Telefax: +49/35 83/5409847
E-Mail: info@innotas-elektronik.de
Internet: www.innotas-elektronik.de