

Supercom W2-L

LoRaWAN® Funk-Aufsatzmodul für Elster Wasserzähler



Anwendung

Das LoRaWAN® Funkmodul **Supercom W2-L** ist angepasst auf folgende Wasserzähler der Elster Messtechnik GmbH (Honeywell)

- S110 PICOFLUX EF Einstrahlzähler
- M140 MODULMETER MOF Messkapselzähler

und kann ohne Verletzung der Eichung jederzeit nachgerüstet werden. Das LoRaWAN® Funksystem erlaubt ein rasches und durch AES-128 gesichertes Auslesen der Verbraucher-Daten direkt in die Kundenanwendung.

Funktion

Das batteriebetriebene Funkmodul **Supercom W2L** tastet die Modulatorscheibe des Wasserzählers ab, kumuliert die Anzahl Drehungen und legt die Verbrauchsdaten in seinem internen Speicher ab. Die Abtastung gewährleistet eine präzise und sichere Vor- und Rückwärts-erkennung der Modulationszeigerbewegung. Das Funkmodul verfügt über eine magnetische Gehäuse-Öffnungserkennung: sobald das Gehäuse des Funkmoduls entfernt und/oder geöffnet wird, löst die elektronische Gehäuse-Öffnungserkennung eine Fehlermeldung aus.

Gespeicherte Daten

- Medium: Kalt- oder Warmwasser
- Herstellnummer (Funkmodul)
- Aktuelle Zeit und Datum
- Kumuliertes Volumen
- Stichtag und Volumen am Stichtag
- 15 Monatswerte
- Batteriebetriebsstunden
- Gehäuseöffnungserkennung: Mit Datum der letzten Öffnung und kumulierte Dauer aller Öffnungen in Minuten
- Anzahl Zähler-Resets
- Fehlercode
- Firmware-Version

- Datum der Inbetriebnahme
- Kumuliertes Volumen und Datum bei der letzten Programmierung des Volumens
- Kumuliertes Volumen vor der letzten Programmierung des Volumens
- AES-128-Verschlüsselung für sichere Auslesung

Parametrierbare Daten

Mit der Software Superprog (verfügbar als Android OS und Windows OS Versionen) werden die folgenden Parameter programmiert:

- Medium: Kalt- oder Warmwasser
- Aktuelles Datum, Uhrzeit und Stichtag
- Initialisierung von Startwert, Stichtagswert und 15 Monatswerte
- In den Auslieferungszustand (sleeping) oder in Betrieb setzen
- AES-128-Verschlüsselung für sichere Auslesung
- Passwort für gesicherten Programmier-Zugang

Technische Daten

Allgemein

Dauerdurchfluss	MID: Q_3 2.5 m ³ /h – 6.3 m ³ /h
Nenndurchfluss	EWG: Q_n 1.5m ³ /h – 3.5m ³ /h
Impulswertigkeit	1 l/Imp
Betriebstemperatur	5 bis 55°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C

Gehäuse

Gehäuseschutzart	IP65
------------------	------

Konformität



gemäss RED 2014/53/EU

Funk

Verfahren	LoRa®, bidirektional
Frequenz	868 (863 MHz - 870 MHz)
Protokoll	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Funkzyklen	Standard alle 2 Stunden
Reichweite in Gebäuden	ca. 30 m, je nach Gebäudekonstruktion

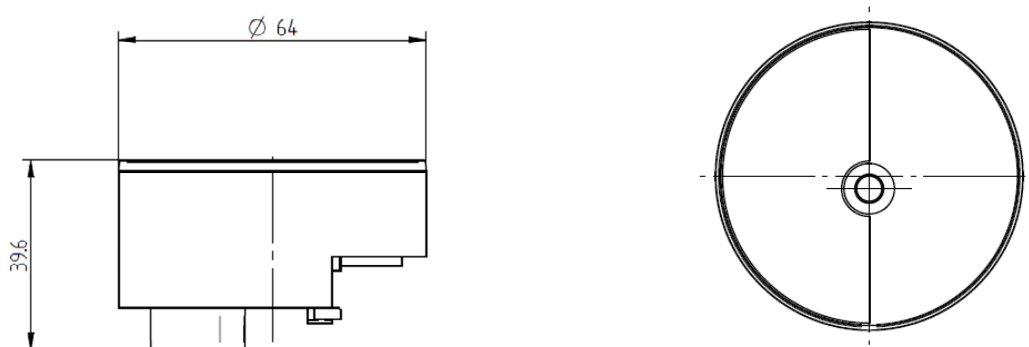
Datenspeicher

FRAM	Echtzeitspeicherung
------	---------------------

Elektronische Daten

Stromversorgung	Lithium-Metall-Batterie (≤ 1g) 3VDC
Betriebsdauer	Maximal 10 +1 Jahre

Dimensionen



Technischer Support

Für den technischen Support wenden sie sich an die lokalen Sontex Vertretungen oder direkt an Sontex SA.

Hotline Sontex: support@sontex.ch +41 32 488 30 04

Die detaillierten Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage: www.sontex.ch

Änderungen vorbehalten

© Sontex SA 2020

DS_SMW2L_V01_2008_de



Sontex SA
Rue de la Gare 27
CH-2605 Sonceboz

TeL. +41 32 488 30 00
sontex@sontex.ch

www.sontex.ch