

## Funk-Aufsatzmodul für Elster Wasserzähler



### Anwendung

Das nachrüstbare Funkmodul **Supercom 582** 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 bidirektionale Funksystem SONTEX erlaubt ein rasches und sicheres Auslesen der Verbraucher-Daten mit dem mobilen Auslesegerät Supercom 636 oder mit der Funkzentrale Supercom 646.

### Funktion

Das batteriebetriebene Funkmodul **Supercom 582** 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 Tools Supercom könne folgende Parameter programmiert werden:

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

**Technische Daten**

**Allgemein**

Dauerdurchfluss	MID: Q <sub>3</sub> 2.5 m <sup>3</sup> /h – 6.3 m <sup>3</sup> /h
Nenndurchfluss	EWG : Q <sub>n</sub> 1.5m <sup>3</sup> /h – 3.5m <sup>3</sup> /h
Impulswertigkeit	1 l/Imp
Betriebstemperatur	5 bis 55°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C

**Gehäuse**

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

**Konformität**

<b>CE</b>	gemäss RED 2014/53/EU
-----------	-----------------------

**Funk**

Verfahren	FSK, bidirektional
Frequenz	433,82 MHz
Protokoll	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Baudrate	2'400 Baud
Reichweite	ca. 30 m, je nach Gebäudekonstruktion

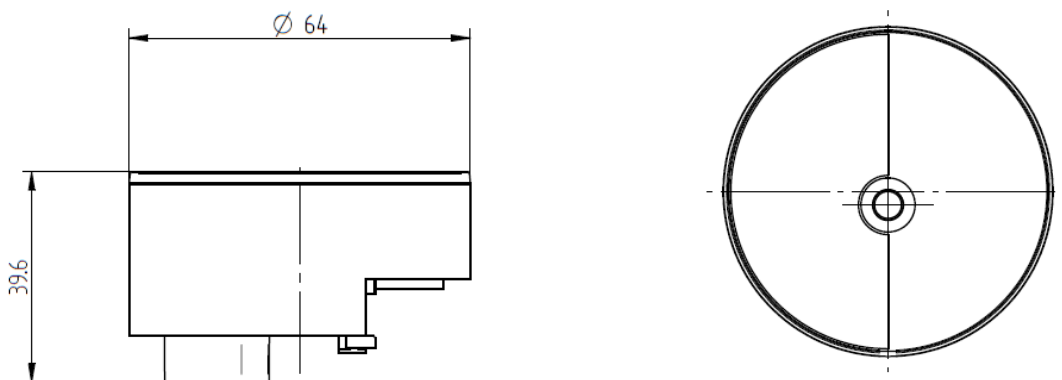
**Datenspeicher**

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

**Elektronische Daten**

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

**Maßbild**



**Technischer Support**

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

**Hotline Sontex:** [sontex@sontex.ch](mailto:sontex@sontex.ch), +41 32 488 30 04

Die detaillierten Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage: [www.sontex.ch](http://www.sontex.ch)

Änderungen vorbehalten

Data Sheet Supercom 582 DE 08-06-2017

© Sontex SA 2016