



## NMB-1

sonico® NANO wired M-Bus Modul



### Ihre Vorteile

- Wired M-Bus Modul zum werkzeugfreien Nachrüsten eines bereits installierten oder neuen sonico® NANO  
**Einfache und rasche Montage vor Ort**
- Automatische Verbindung mit dem sonico® NANO über die integrierte Funkschnittstelle  
**Tap & Go Inbetriebnahme mit der GWF Life-App ohne Konfiguration**
- Langlebiger, intelligenter Hauswasserzähler mit standardmässig integrierter Funkschnittstelle und der Möglichkeit zur Nachrüstung auf verdrahteten M-Bus  
**Migrationslösung als Investitionsschutz in die Messstelle**
- sonico® NANO – gleichzeitige Anbindung an Wireless-Modul & Drive-by  
**Funkmodul aktiv für stationäre Anbindung, gleichzeitig mobile Auslesung via Drive-by möglich**

### Eigenschaften

- Verdrahteter M-Bus nach EN 13757-2/3
- Keine externe Speisung oder Batterie nötig – M-Bus-Speisung
- Nebst der standardmässig integrierten Funkschnittstelle (Wireless M-Bus 868 MHz nach OMS) kann mit dem NMB-1 Modul der sonico® NANO gleichzeitig über verdrahteten M-Bus ausgelesen werden
- Im Fall von Smart Metering Systemausfällen steht weiterhin die Funkschnittstelle für eine Verrechnungsauslesung zur Verfügung (Unabhängigkeit)
- Migrationslösung als Investitionsschutz:
  1. Schritt: Automatisierte Auslesung per Funk im Vorbeifahren
  2. Schritt: Nachrüstung mit NMB-1 Modul und Migration in ein Fixnet Smart Metering System (Stromzähler mit M-Bus-Schnittstelle)
- Vorprogrammierte Primäradresse für effiziente Inbetriebnahme bei Anschluss an Stromzähler mit M-Bus-Schnittstelle
- M-Bus-Auslesefrequenz hat keinen Einfluss auf die Batterielebensdauer des sonico® NANO

### Einsatzgebiete

- Auslesung des sonico® NANO über ein Fixnet Smart Metering System (z.B. Stromzähler mit M-Bus-Schnittstelle)

# Allgemeines Verhalten

Das NMB-1 sonico® NANO Wired M-Bus Modul unterstützt folgende Funktionen:

- Primäradresssuche
- Sekundäradresssuche
- Primäradressänderung
- Baudratenänderung
- Auslesung (sekundär- und primäradressiert)
- sonico® NANO mit C-Mode

## Technische Daten

### Datenübertragung M-Bus

|                 |   |
|-----------------|---|
| Baudrate        | 300, 2400                                     |
| Primäradresse   | 1 – 250 programmierbar (1 vorprogrammiert)    |
| Sekundäradresse | sonico® NANO Zählnummer (8 Stellen numerisch) |

### M-Bus-Gerätelast

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Last (inkl. Spannungsversorgung) | 5 M-Bus-Gerätelasten (7,5 mA) |
|----------------------------------|-------------------------------|

### Anschlusskabel und max. Leitungslänge

|                           |   |
|---------------------------|---|
| M-Bus-Verbindungskabel    | 1,4 m (2 x 0,25 mm <sup>2</sup> , polaritätsunabhängig) |
| M-Bus-Übertragungsdistanz | Netzabhängig  |

### Masse und Gewicht

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Abmessungen | 100 x 82 x 28 mm |
| Gewicht     | ca. 80 g         |

### Einsatzbereich

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | -10 bis +55 °C |
| Schutzklasse        | IP52           |

### Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf sonico® NANO

| sonico® NANO mit Drive-by Konfiguration: | sonico® NANO mit Fixnet Konfiguration: |
|--|--|
| Zählernummer                             | Zählernummer                           |
| Hersteller                               | Hersteller                             |
| Version                                  | Version                                |
| Medium                                   | Medium                                 |
| Zählerstand aktuell                      | Zählerstand aktuell                    |
| Zählerstand am Stichtag (Monatsendwert)  | -                                      |
| Stichtags-Datum                          | -                                      |
| -  | Vorwärtsvolumen                        |
| Rückflussvolumen                         | Rückflussvolumen                       |
| -  | Durchfluss                             |
| -  | Wassertemperatur                       |
| -  | Umgebungstemperatur                    |
| Status                                   | Status                                 |
| -  | Verbleibende Batterielevensdauer       |
| Messgerätefehler                         | Messgerätefehler                       |
| Batterie-Alarm                           | Batterie-Alarm                         |
| Manipulationserkennung                   | Manipulationserkennung                 |
| Leckageerkennung                         | Leckageerkennung                       |
| Lufterkennung                            | Lufterkennung                          |
| Leerleitungserkennung                    | Leerleitungserkennung                  |
| Rohrbrucherkennung                       | Rohrbrucherkennung                     |
| Rückflusserkennung                       | Rückflusserkennung                     |
| Kein Verbrauch über längere Periode      | Kein Verbrauch über längere Periode    |
| Umgebungstemperatur-Alarm                | Umgebungstemperatur-Alarm              |
| Wassertemperatur-Alarm                   | Wassertemperatur-Alarm                 |

## Massbilder

