



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 GWFLife-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
- Baudatenänderung
- 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 Zählernummer (8 Stellen numerisch)

M-Bus-Gerätelast

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

Anschlusskabel und max. Leitungslänge

M-Bus-Verbindungskabel	1,4m (2 x 0,25mm ² , polaritätsunabhängig)
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig

Masse und Gewicht

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

Einsatzbereich

Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Schutzklasse	IP52

Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf sonico® NANO

Information Datensatz

sonico® NANO mit Drive-by 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 Batterielebensdauer
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

sonico® NANO mit Fixnet Konfiguration:

Zählernummer	Zählernummer
Hersteller	Hersteller
Version	Version
Medium	Medium
Zählerstand aktuell	Zählerstand aktuell
-	-
Rückflussvolumen	Vorwärtsvolumen
-	Rückflussvolumen
-	Durchfluss
-	Wassertemperatur
-	Umgebungstemperatur
Status	Status
-	Verbleibende Batterielebensdauer
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

