



## M-BUS Modul für Wasserzähler



*Fernauslesung von  
Wasserzähler,  
Überwachung des  
Zählerstandes,  
Integration in  
Gebäudewirtschaftssystem.*

### 1. Anwendungsbereiche

- In Verbindung mit Ein- und Mehrstrahlwasserzähler (Flügelrad- und Ringkolbenzähler), Trockenläufer Typ WEHRLE- Modularis
- Warm- und Kaltwasser geeignet
- Zur Fernauslesung über M-BUS

### 2. Gerätebeschreibung

M-Bus-Aufsatz für Wasserzähler mit dem Modularisgehäuse.  
Bauteile komplett vergossen.

### 3. Funktionsprinzip

Die Bewegung des Zeigers des Wasserzählers wird optisch erfasst.  
Die Daten werden im internen Speicher abgelegt und können per M-Bus beliebig oft abgefragt werden.

### 4. Vorzüge

- hohe Abtastsicherheit
- hohe Manipulationssicherheit
- niedriger Energieverbrauch
- robuste Ausführung
- Elektronik vergossen
- Energieversorgung per BUS
- Pufferbatterie im Modul
- Konfiguration per Software

## Technisches Datenblatt

### Technische Daten

Parameter	Wert
Lebensdauer	> 12 Jahre
Stützbatterie	CR2032, 225 mAh
Lager- und BUS-Ausfallzeit	max. 2 Jahre
Stromaufnahme	< 1,5 mA (1 Buslast)
max. Durchflussmenge	30.000 Liter/h
Vor- und Rücklauferkennung	synchron zum Zählwerk auch bei Rücklauf
Datenrate auf dem M-BUS	2400 Baud umstellbar auf 300 Baud
primäre Adresse	0-250 (vom Anwender vergeben)
sekundäre Adresse (ID/Gerätenummer)	8 stellig (vom Anwender vergeben) bei Auslieferung wie Fabrikationsnummer
Fabrikationsnummer	8- stellig (vom Hersteller vergeben) vom Anwender nicht zu ändern
Schutzklasse	IP 68
Anschlusskabel	1 Leitung (2x0,25 mm <sup>2</sup> )
Kabellänge	1 m, 2 m
Normenbezug	Implementierte Protokolle erfüllen Anforderung nach EN 1434, EN 13757-2, EN 13757-3
EMV	EN 55011, EN 61326-1, EN 61123-1, EN 61000-4-20, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6
Prüfzeichen	CE
Einbaulage	beliebig

### Lieferumfang

- M-BUS Modul
- Einbau-/Montageanleitung

Stand: April 2019  
Technische Änderungen vorbehalten