



## M-BUS Modul für Wasserzähler



*Fernauslesung von  
Wasserzählern.  
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 und in elektrische Impulse umgewandelt.  
Daten werden im internen Speicher abgelegt und können per M-Bus beliebig oft abgefragt werden.

### 4. Vorzüge

- Abtastsicherheit
- hohe Manipulationssicherheit gegen elektromagnetische Einflüsse
- 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
Lebensdauer ohne M-BUS-Anschluss	etwa 2 Jahre
Stromaufnahme	< 1,5 mA (1 Buslast)
max. Durchflussmenge	30.000 Liter/h
Vor- 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)	0-8 stellig (vom Anwender vergeben) bei Auslieferung wie Fabrikationsnummer
Fabrikationsnummer	0-8 stellig (vom Hersteller vergeben) vom Anwender nicht zu ändern
Schutzklasse	IP 65/IP 68
Anschlusskabel	1 Leitung (2x0,25 mm <sup>2</sup> )
Kabellänge	1 m bei IP 65, 2 m bei IP 68
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: Dezember 2013  
Technische Änderungen vorbehalten