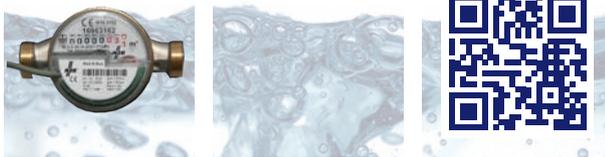


Modul für Modularis – Mod M-Bus / Impuls



Beschreibung

Das M-Bus / Impuls Modul dient zur Adaption von Wasserzählern mit Modularis-Zählwerk über M-Bus oder Impuls („open collector“). Das Modul ist für Modularis Wasserzähler bis einschließlich 35 m³/h einsetzbar. Der Anwender kann das Modul mit Hilfe des Programms M-Tool (kostenlos unter www.nzr.de zum Download bereit) so konfigurieren, dass der Anfangszählerstand, das Stichtagsdatum, das aktuelle Datum und M-Bus Adressen etc. aufgenommen werden. Bei Betrieb am M-Bus-Netz wird das Mod M-Bus / Impuls über dieses mit Energie versorgt. Eine eingebaute Batterie sichert den Zählbetrieb auch bei andauerndem Ausfall des M-Bus Netzes; die sich ergebende Batterielevensdauer ist unter Technische Daten einzusehen. Die Batterie sorgt gleichzeitig für den Erhalt des Zählerstandes. Die Konfigurationsdaten sind im nichtflüchtigen Info Flash des Prozessors gespeichert.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Bezeichnung | Mod M-Bus / Impuls Modul |
| Gehäuse | |
| Montage | im Zählwerk des ModularisWasserzähler (Blinddeckel entfernen) |
| B x H x T | 63 x 34 x 25mm |
| Schutzart | IP68 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Temperatur Betrieb | 5 ... 60 °C |
| Temperatur Lager | -20 ... 60 °C |
| Feuchte (nicht kondensierend) | 10 ... 70 % |
| Stromverbrauch | |
| Prinzip | Fernspeisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batteriebetrieb bei Busausfall |
| Busbetrieb | max. 1,5 mA (Standardlast); keine Batteriebelastung |
| Batterie | 3 Volt Lithium-Batterie 540 mAh, fest eingelötet |
| Mittlerer Strom | < 3,9 uA mit Durchfluss |
| Mittlerer Strom | < 3,2 uA ohne Durchfluss |
| Batterielevensdauer | >13 Jahre unter Volllast bei Totalausfall der M-Bus-Netzversorgung |
| M-Bus | |
| Normbezug: | EN 1434-3, EN 13757-2, EN 13757-3 |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 300, 2400, 9600 Baud mit normgerechter Umschaltung über M-Bus Protokoll |
| Adressierung | Primär- und Sekundäradressierung, erweiterte Sekundäradressierung mit (Hersteller ID) |
| Parametrierprotokoll | Identifikationsnummer, Medium, Primäradresse, Zählerstand, Datum&Uhrzeit, Stichtagsdatum, Verbrauch am Stichtag |
| M-Bus-Datenauslesung | aktueller Zählerstand, Stichtagsdatum, nächster Stichtag, Stichtagswert, Geräte-ID, 15 Vormonatswerte, Manipulationsmeldung |
| Interface | NCN 5150 |
| Impulsausgang | |
| Ausführungen | „open collector“ Transistor (keine galvanische Trennung), kompatibel zu Reedkontakten, mit Drehrichtungserkennung S0 passiv nach DIN 43864 |
| Impulswertigkeit | einstellbar 1 bis 1000 Liter pro Impuls (Standard 1 Liter) |
| Impulsdauer | fest 50 ms (prellfrei) |
| Versorgung | über Batterie |
| Impulsstrom | max 50mA |
| Max. Spannungsbelastung | 30 V |
| Max. Leistung | 0,25 W |
| Bestellinformation | |
| Mod M-Bus / Impuls | 8140 |

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.