



M-BUS Modul für Wasserzähler vom Typ ELSTER



1. Anwendungsbereiche

- in Verbindung mit M140 Messkapselzähler MODULMETER MOF und S110 Aufputzzähler PICOFLUX EF der Firma ELSTER Messtechnik GmbH Q₃ 2,5-4,0 (Q_n 1,5-2,5)
- für Warm- und Kaltwasser geeignet
- zur Fernauslesung über M-BUS

2. Gerätebeschreibung und Funktion

- M-Bus-Aufsatz für Wasserzähler mit dem ELSTER-Gehäuse
- Bauteile komplett vergossen
- die Bewegung des Zeigers des Wasserzählers wird optisch erfasst
- die Daten werden im internen Speicher abgelegt und können per M-Bus abgefragt werden

3. Vorzüge

- hochwertige Sensorik
- hohe Manipulationssicherheit
- Öffnungserkennung
- niedriger Energieverbrauch und somit lange Lebensdauer
- robuste Bauweise durch vergossene Elektronik
- wassergeschützt
- Stromversorgung aus BUS
- Datensicherheit durch interne Stützbatterie
- Rücklauferkennung
- Konfiguration per Software

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Parameter	Wert
Voraussichtige Nutzungsdauer	> 12 Jahre
Stützbatterie für Busausfall /Lagermodus	max. 2 Jahre
maximale Durchflussmenge	>5.000 Liter/h
Vor- und Rücklauferkennung	synchron zum Zählwerk auch bei Rücklauf
Datenrate auf dem M-BUS	2400 Baud umstellbar auf 300 Baud
Stützbatterie	CR2032, 225 mAh
Stromaufnahme	< 1,5 mA (1 Buslast)
primäre Adresse	0-250 (vom Anwender vergeben)
sekundäre Adresse (ID/Gerätenummer)	8-stellig (bei Auslieferung wie Fabrikationsnummer)
Fabrikationsnummer	8-stellig (vom Hersteller fest vergeben)
Herstellerkennung	3-stellig (WZG) fest im Code
Schutzklasse	IP 68
Anschlusskabel	1 Leitung (2x0,25 mm ²)
Kabellänge	1 m
Normenbezug	implementierte Protokolle erfüllen Anforderungen 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
Empfehlung Systemtechnik	Relay/PadMess

Lieferumfang

- 1 M-BUS Modul
- 1 Montageanleitung

Stand: April 2020
Technische Änderungen vorbehalten
Es gelten unsere aktuellen AGB.