



Impuls-M-Bus-Wandler zur Umwandlung von Impulsen in das M-Bus-Protokoll, zum Einsatz von bestehenden Impulszählern in modernen M-Bus-Netzen



1. Anwendungsbereiche

- Fernauslesung von Verbrauchszählern mit Impulsausgang, vor allem Wasserzähler im Bereich Q_3 1,6 bis Q_3 25

2. Gerätebeschreibung und Funktion

- kompaktes Gerät zum Anschluss von Verbrauchszählern mit Impulsausgang an ein M-Bus-Netz
- verarbeitet die Impulse vom Zähler und konvertiert sie in ein M-Bus-Protokoll
- stellt das Protokoll in M-Bus-Netz bereit

3. Vorzüge

- kompakte Bauweise
- hohe Lebensdauer und kein Datenverlust durch eingebaute Pufferbatterie
- robuste Konstruktion
- wasserdicht
- wartungsfrei
- kein Zählerwechsel bei der Integration eines M-Bus-Netzes notwendig

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Parameter	Wert
Energieversorgung	durch M-Bus, Busausfallreserve (> 2 Jahre) durch Stützbatterie
Stromverbrauch am M-BUS	1 Buslast (< 1,5mA)
Stützbatterie, intern für Datensicherung bei Busausfall	3V / 500mAh

Eingang: Impulseingang	
Anschluss	potentialfreier Impulsgeber (Reedkontakt, Optokoppler,...)
	alternativer Anschluss von Impulsgebern mit S0-Schnittstelle nach DIN 43864
max. Frequenz	16 Hz
Entprellung	ja
Impulswertigkeit	wahlweise (1, 10, 100, 1000)

Ausgang: M-Bus	
Datenrate auf dem M-BUS	2400 Baud, umstellbar auf 300 Baud
Verarbeitungszeit 8 Bit (Sende/Empfangspuffer) = längster möglicher Mess-Interrupt	3,3ms (2400 Baud); 26,6ms (300 Baud)
primäre Adresse	0-250 (vom Anwender vergeben)
sekundäre Adresse (ID/Gerätenummer)	8stellig (vom Anwender vergeben) bei Auslieferung wie Fabrikationsnummer
Fabrikationsnummer	8-stellig (vom Hersteller vergeben) vom Anwender nicht zu ändern
Herstellerkennung	3-stellig (WZG) fest im Code
Normenbezug M-BUS	Implementierte Protokolle erfüllen Anforderungen nach EN1434-3, EN 13757-2, EN 13757-3
Schutzklasse	IP 65
EMV	EN 14154-1 (Kl. E1), EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Lieferumfang

- Impuls-M-Bus-Wandler
- Montageanleitung

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