



IM 4 / IM 4D

M-Bus-Impulssammler

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Schnittstellenumwandlung von Impuls auf M-Bus:
Systemumstellung ohne Zählerausbau durchführbar
- Stromversorgung über den M-Bus oder der eingebauten Batterie:
Kein Netzgerät erforderlich, dadurch Kosten- und Zeitersparnis pro Messstelle
- Regelmässige Abspeicherung der Zählerstände im EEPROM:
Sicherheit vor Datenverlust

Einsatzgebiet

- Das IM 4 / IM 4D ermöglicht die Integration von vier Verbrauchszählern mit je einem Impulsausgang in die Datenkette des M-Bus

Eigenschaften

- 4-fach M-Bus-Impulssammler
- IM 4 ohne Display
- IM 4D mit Display
- Stichtagsfunktion – implementierte Uhr mit Kalenderfunktion
- Alle Impulseingänge frei parametrierbar
- Parametrierung über M-Bus mit Schreibschutz-Funktion
- M-Bus-Protokoll nach EN 13757-3
- Automatische Baudratenerkennung (300 oder 2400 Baud)
- Unterstützt Primär- und Sekundäradressierung pro Kanal
- Volle Funktionalität bei M-Bus-Ausfall (Batteriebetrieb)
- Anschluss potentialfreier Impulsgeber (Reedkontakt, Optokoppler, Open Collector)
- Entprellung der Impulse
- Unterdrückung des FCB-Bit
- Max. Zählerstand pro Kanal: 99'999'999
- Auch als Fernanzeige ohne Verwendung des M-Bus einsetzbar (Spannungsversorgung über Batterie)
- Einfache Wand- oder Hutschiennenmontage

Speisung	
Fernspeisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall	
Busbetrieb	max. 3mA (2 M-Bus-Standardlasten)
Batteriebetrieb	ca. 60µA
Batterie	Lithium 3V, Bauform 2/3 AA, 1800mAh
Batterielebensdauer bei reinem Batteriebetrieb	ca. 3 Jahre
Batterieoption	Lithium 3V, Bauform C, 5000mAh
Batterielebensdauer bei reinem Batteriebetrieb mit Batterieoption	ca. 8 Jahre

M-Bus Protokoll	
Normbezug	EN 13757-3
Übertragungsgeschwindigkeit	300 oder 2400 Baud mit automatischer Erkennung
Adressierung	Primär- und Sekundäradressierung pro Impulseingang

Anforderungen Impulskontakt	
Potential	Potentialfrei
Widerstand	Offen > 1MΩ, geschlossen < 2kΩ
Mindestkontaktdauer	30ms
Maximale Impulsfrequenz	14Hz
Kontaktspannung	2,5V bis 3,6V
Kontaktstrom	30µA
Garantierte Entprellzeit	5ms
Anschlusskabel	Max. 10m

Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen	IM 4: 55x77x110mm IM 4D: 100x77x110mm
Material	ABS-Kunststoff
Farbe	Hellgrau
Schutzklasse	IP40

Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	0 bis +55°C
Feuchte (nicht kondensierend)	10 bis 70%

EPd40206 – 30.11.2009
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50
F +41 (0)41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.

GWF