

IC-M12

M-Bus Impulsspeichermodul

Anwendung

Das IC-M12 Impulsspeichermodul dient zum Anschluss von Verbrauchsmessgeräten an das M-Bus System. Es können bis zu 12 potentialfreie Impulsgeber (Reedkontakt, Optokoppler, Open-Collector) als vollwertige M-Bus-Slaves eingerichtet werden. Jeder Impulseingang ist über seine eigene Primär- oder Sekundäradresse ansprechbar.



Merkmale

- Flüssigkristallanzeige und vier Bedientasten zur Interaktion mit dem Bediener
- Lastprofil synchronisation wahlweise durch Systemzeit oder externem Impuls
- Vollständiger Datenerhalt bei Spannungsausfall
- Einstellbar sind Zählerstand, Impulswertigkeit und Medium
- Vollständige Parametrierung über den M-Bus
- Zwei Kommunikationsschnittstellen (M-Bus und RS232C)
- Tragschienenmontage gem. EN 50022

Kundennutzen

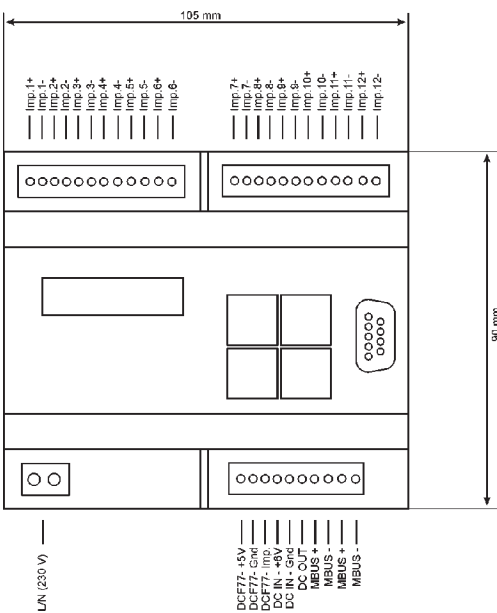
- Bildet Lastprofile und erfasst automatisch die Rückstellwerte zum Monatswechsel
- Wahlweise können Impulseingänge als Statusgänge wie HT/NT-Umschaltung oder Synchronisationseingang parametrierbar werden
- Hat die Möglichkeit der Auswertung und Versorgung eines externen DCF77-Funkempfängers zur Synchronisation der Systemuhrzeit
- Konfiguration und Abfrage von Messwerten erfolgt direkt am Gerät oder über den M-Bus
- Verfügt über eine Speichertiefe von 4096 Lastprofilwerten mit Zeitstempel für jeden Kanal

Funktionsbeschreibung

Das Impulsspeichermodul IC-M12 dient zum Anschluss von Verbrauchsmessgeräten, wie zum Beispiel Strom-, Gas-, Wasser- oder Wärmezählern an das M-Bus System. Voraussetzung dafür ist, dass die zu adaptierenden Messgeräte über einen Impulsausgang verfügen. Der Anwender kann das Impulsspeichermodul mit Hilfe des mitgelieferten Programms so konfigurieren, dass die erfassten Impulse in kWh oder m³ umgerechnet werden und über das M-Bus System ausgelesen werden können.

Zu den weiteren Funktionen, welches das IC-M12 dem Anwender bietet, gehören die Bildung eines Lastprofils und die automatische Erfassung von Rückstellwerten zum Monatswechsel. Die Spannungsversorgung des IC-M12 wird von einem internen Weitbereichsnetzteil übernommen, wahlweise besteht für den Anwender die Möglichkeit über den externen Spannungseingang eine alternative Spannungsquelle anzuschließen. Diese sorgt somit auch bei Ausfall der Netzversorgung für eine Weitererfassung von Impulsen und Aufzeichnung von Lastprofilwerten bzw. Rückstellwerten.

Anschluss



Technische Daten

Bussystem	M-Bus (EN 13757-2/3)		
Anzahl Zähler	12		
Geschwindigkeit	Baud	300, 2400, 9600	
Adressierung	Primär- und Sekundär		
Ruhestrom	I	mA	1.25 - max. 1.5
Versorgung	U	V	85 - 265
Eigenverbrauch	Se	VA	1
Temperaturbereich	Tb	°C	-0 ... +60
Schutzklasse	IP 40		
Gewicht		kg	0.2
Breite	B	mm	105
Höhe	H	mm	90
Tiefe	T	mm	58
Bestellangaben	Art. Nr.		
IC-M12	80554		