

1 | Produktbeschreibung

Der M-Bus-Messumformer D-DAM nimmt Eingangsseitig die Impulse von Wasserzählern mit Reed- oder Hallsignal auf und leitet sie Ausgangsseitig an folgende mögliche Ziele weiter:

- Als Open-Collector-Impulssignal 1:1 (TWZ) oder beliebig heruntergeteilt an Grünbeck-Steuerungen.
 - Als Analogsignal 4-20 mA an Grünbeck-Steuerungen (z. B. GENODOS®-Pumpe GP .. /40).
 - Als Relaiskontakt für bauseitige Auswertung (z. B. Zählwerk).
 - Als M-Bus-Protokoll gemäß IEC 870 an einen bauseitigen M-Bus-Master.
- D-DAM = Digital-Eingang / Digital-Analog-M-Bus-Ausgang.

Technische Daten		M-Bus-Messumformer D-DAM
Stromversorgung		
Netzanschluss	[V/Hz]	230/50 oder 24/50 oder 24 =
Elektrische Leistungsaufnahme	[VA]	8
Schutzklasse/Schutzart		IP 65/I
Impulseingang		
Versorgung für Hallsensor	[V/mA]	12 =/10
Max. Impulsfrequenz	[Hz]	300
Impulsausgang (Open-Collector)		
Max. Spannung/Strom	[V/mA]	30/30
Analogausgang		
Max. Bürde	[Ohm]	700
Relaisausgang		
Max. Spannung/Strom	[V/mA]	48/1
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1
Geberspannung	[V/mA]	24/120
Maße und Gewichte		
Breite x Höhe x Tiefe	[mm]	160 x 240 x 160
Gewicht ca.	[kg]	1
Umweltdaten		
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 40
Bestell-Nr.		115 850

2 | Elektrischer Anschluss



Warnung! Der elektrische Anschluss und die Inbetriebnahme dürfen nur durch den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck vorgenommen werden – Gefahr von Sach- oder Personenschäden!



Hinweis: Das Ausgangssignal (Open-Collector) kann heruntergeteilt programmiert werden. Deshalb kann der ggf. mit dem Wasserzähler mitgelieferte Impulsteiler Bestell-Nr. 119 604 entfallen.



Hinweis: Die nicht beschriebenen Anschlussklemmen werden normalerweise nicht benötigt.

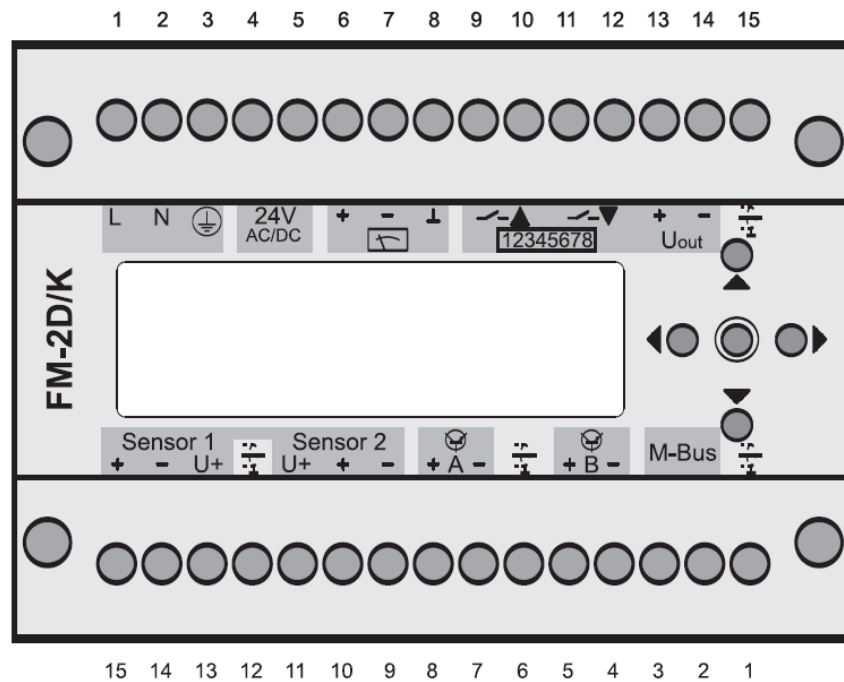


Abb. 1: Elektrische Anschlussklemmen

2.1 Beschreibung der Anschlussklemmen

Obere Klemmleiste			
1	L	Netzanschluss 230 V / 50 Hz	
2	N		
3	PE		
4	L / L+	Netzanschluss 24 V / 50 Hz bzw. 24 VDC	
5	N / L-		
6	4 – 20 mA (+)	Pot.-freier Analogausgang: Bei Ansteuerung GENODOS GP-/40 über externes Ansteuerungskabel	Gelb
8	4 – 20 mA (Masse)	Best.-Nr. 116 094 – Aderfarben:	Braun
9	Relaiskontakt (pot.-frei)	Für z. B. bauseitiges Zählwerk	
10			
13	+ 24 V	Geberspannung für z. B. Zählwerk	
14	Masse		
15	Schirm		

Untere Klemmleiste				
15	Imp.	Impulseingang E1 vom Wasserzähler	Reed	Hall: grün
14	Masse		Reed	Hall: braun
13	+ 12 V		frei	Hall: weiß
12	Schirm			
8	Imp.	Impulsausgang (Open-Collector) zur Grünbeck-Steuerung	Reed	Hall: grün
7	Masse		Reed	Hall: braun
6	Schirm			
3	M-Bus	Ausgang		
2	M-Bus			
1	Schirm			

3 | Inbetriebnahme

Folgende Parameter sind für die korrekte Arbeitsweise des M-Bus-Messumformer D-DAM und der angeschlossenen Grünbeck-Steuerung bei der Inbetriebnahme innerhalb der Programmierschleife festzulegen:

- Kontaktart des Wasserzählers (Impulseingang E1)
- Impulswertigkeit des Impulseingangs E1
- Bei Verwendung des Analogausgangs 4 – 20 mA: Qmax entspricht ... m³/h
- Impulswertigkeit des Impulsausgangs (Open-Collector)
- Bei Verwendung des pot.-freien Relaiskontakts: Impulswertigkeit



Hinweis: Die Parametrierung und Datenbeschreibung zum M-Bus-Ausgang entnehmen Sie bitte der mitgelieferten Dokumentation des Herstellers Sensus.















Hinweis: Für die Adressierung im M-Bus ist die Seriennummer erforderlich. Diese finden Sie auf der Oberseite des Messumformers.

4 | Bedienung

- Das Menü des M-Bus-Messumformers ist in vier Schleifen aufgeteilt, die durch Symbole gekennzeichnet sind, die Schleifen sind rollierend aufgebaut.

4.1 Symbole der Schleifen

  100 	Programmierschleife – Passwort-geschützt
  100 	Ableseschleife Programmierwerte
 	Ableseschleife aktuelle Werte - Grundanzeige
 	Ableseschleife Statistikwerte

Oben	<ul style="list-style-type: none"> • eine Schleife nach oben • Änderung einer Zahl oder eines Parameters
Unten	<ul style="list-style-type: none"> • eine Schleife nach unten • Änderung einer Zahl oder eines Parameters
Links	<ul style="list-style-type: none"> • innerhalb einer Schleife einen Menüpunkt vor • innerhalb eines Menüpunktes eine Ziffer/ einen Parameter vor
Rechts	<ul style="list-style-type: none"> • innerhalb einer Schleife einen Menüpunkt zurück • innerhalb eines Menüpunktes eine Ziffer/ einen Parameter zurück
Mitte	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen eines Menüpunktes zur Änderung – Symbol  erscheint • Speichern eines Parameters – Symbol  erscheint

Unten rechts in der Statuszeile wird durch bis zu 5 Punkte dargestellt, welche Tasten momentan bedient werden können.

