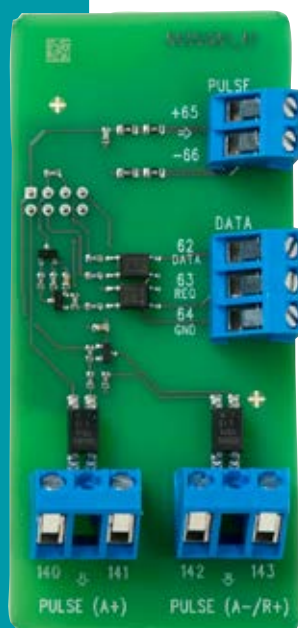


Datenblatt

Datenimpulsmodul

für Stromzähler

- Auslesung ohne direkten Zugang zum Zähler
- Galvanisch getrennte, serielle Kommunikation
- Erfassung von Impulsen aus anderen Zählern
- Zusätzliche, konfigurierbare Impulsausgänge
- Galvanisch getrennte Impulsausgänge
- Einfache Installation im Elektrizitätszähler
- Keine Neueichung



Anwendung

Das Datenimpulsmodul ist als Impulsausgang Nr. 2 und 3, als ein Eingang für Impulse und für serielle RS-232- oder USB-Datenkommunikation (über angeschlossenes Kabel) zu verwenden.

Die Impulsausgänge können darauf konfiguriert werden, +A, +A/-A oder +A/+R-Impulse des Stromzählers an Datenlogger oder CTS-Ausrüstung weiterzusenden. Impulsausgänge können auf 1 – 1000 Impulse/kWh und auf eine Impulsbreite von 30 oder 80 ms konfiguriert werden.

Der Impulseingang bietet die Möglichkeit, Impulse aus anderen Zählern, z.B. einem Wasserzähler mit potentialfreiem Ausgang, zu erfassen. Der Eingang kann über einen konfigurierbaren Impulsteilungsfaktor skaliert werden.

Der Daten-/Kommunikationsteil wird dazu verwendet, mit dem Stromzähler zu kommunizieren, ohne direkten Zugang zu ihm zu haben, z.B. über einen Stecker montiert außerhalb des Gebäudes.

Das Daten-/Impulsmodul ist einfach im 8-poligen Stecker im Modulbereich des Stromzählers zu installieren. Das Modul ist ohne Neueichung des Zählers getrennt montierbar oder ersetzbar.

Der Impulsausgang ist vom Prozessor des Stromzählers galvanisch getrennt.

Der Impulseingang ist eine galvanisch verbundene Verbindung zwischen dem Prozessor des Stromzählers und einem potentialfreien Impulsausgang, z.B. auf einem Wasserzähler oder einem anderen Stromzähler.

Die Daten/Kommunikation zwischen dem Prozessor des Stromzählers und der Ausrüstung mit serieller Kommunikation, die verbunden ist, z.B. ein Handterminal oder einen PC, ist galvanisch getrennt.

Technische Daten

Versorgung	Intern über den Stromzähler
Stromverbrauch	< 0,05 W
Anschlussklemmen	0,15 mm ² - 2 mm ²
Empfohlener Kabelquerschnitt	0,5 mm ²
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C

Mechanische Daten

Lagertemperatur	-40 °C - +85 °C
Relative Feuchte	< 95% nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 27 g
Abmessungen, BxLxH	42 x 92 x 17 mm

Kennzeichnungen/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Erfüllt die Anforderungen an den Stromzähler
------------------	--

Daten/Kommunikation

Serielle Kommunikation	300/1200/9600 Baud
Open collector, I	0,7 (max. 2) mA

Technische Daten

Impulsausgang

Die Impulsausgänge 2 und 3 des Stromzählers sind wie folgt konfiguriert:

1 Impuls/kWh	80 ms +/- 10%
1000 Impulse/kWh	30 ms +/- 10%

Max. Spannung 400 VAC oder DC

Max. Verlustleistung 400 mW

Die Impulsausgänge senden standardmäßig 1000 Impulse/kWh, können aber auf einen Impulsteilungsfaktor (1 - 1000) konfiguriert werden. Darüber hinaus kann der Impuls auf 30 oder 80 ms konfiguriert werden. Siehe technische Beschreibung.

Impulseingang

Für potentialfreien Schalter, z.B. Reed-Schalter oder Relais

Kabellänge, max. 20 m

Kabelkapazität, max. 10 nF

Leckstromkontakt, max. 0,5 uA

Frequenz, max. 25 Hz

Es ist möglich, die Auslesung der Impulseingang über einen "Impulsteilungsfaktor" zu skalieren. Siehe technische Beschreibung.

Installation

Das Modul ist im Modulbereich des Stromzählers unter dem transparenten Deckel zu montieren.



Impulsausgangsrelais

140	Externer Signalstrom AC/DC
141	Externer Signalstrom AC/DC
142	Externer Signalstrom AC/DC
143	Externer Signalstrom AC/DC

Impulseingang

65	+ Signalstrom an passiven Ausgang
66	- Signalstrom aus passivem Ausgang

Serielle Kommunikation

62	DATA
63	REQ
64	GND

Bestelldaten

Beschreibung

Datenimpulsmodul, Doppelimpuls, 9600
USB mit 3-Leiter-Kabel
RS232-Konverter mit Kabel

Bestellnummer

6850-075
6699-098
6699-106

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com