



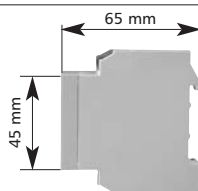
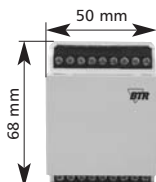
S0/M-Converter, 4-Kanal

Impulszählwerk für den M-Bus nach
DIN EN 1434-3

Bestellnummer

110 556

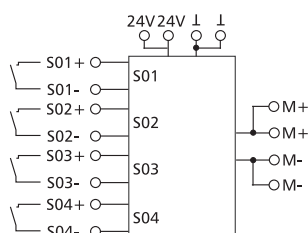
Gehäusemaße



Anschlussbild

S01+	S01-	S02+	S02-	S03+	S03-	S04+	S04-
S01+ S01- ... S04+ S04- Impulseingänge							
24V GND Betriebsspannung							
M+ M- M+ M- M-Bus-Schnittstelle							
24V	GND	24V	GND	M+	M-	M+	M-

Prinzipbild



Beschreibung

4-Kanal-Impulszählwerk zur Zählung von Impulsen, die von Energiezählern über Reed-Kontakte oder passiven Transistor-Ausgängen (Open-Kollektor) im Verhältnis zur gemessenen Energie generiert werden.

Erfasst werden können auch Impulse von beliebigen potenzialfreien Kontakten zur Zählung von z. B. Ereignissen bis zu einer Frequenz von 15 Hz.

Die Erfassung der vom Energiezähler erzeugten Impulse erfolgt über eine genormte Stromschnittstelle nach DIN 43 864. Das Impulszählwerk versorgt den wie einen passiven Zweipol arbeitenden Impulsgeber mit einer Gleichspannung von 24 V und einem Strom zwischen 10 bis 27 mA für den Schaltzustand EIN (aktiv) und 0 bis 2 mA für den Schaltzustand AUS (passiv).

Das 4-Kanal-Impulszählwerk belegt vier eindeutige durch den Hersteller vorgegebene M-Bus-Adressen.

Zum Beispiel:

1. Adresse = 1. Zählwerk: „12345670-BTR-10-2“
2. Adresse = 2. Zählwerk: „12345671-BTR-10-2“
3. Adresse = 3. Zählwerk: „12345672-BTR-10-2“
4. Adresse = 4. Zählwerk: „12345673-BTR-10-2“

Anlaufmeldung

Spannungsausfall bewirkt das Setzen eines Kontroll-Bits im nichtflüchtigen Speicher des 4-Kanal-Zählwerks. Nach Spannungswiederkehr wird dieses Kontrollbit bei der nächsten Abfrage über den M-Bus übermittelt.

Synchronisation mit dem Vorort-Energiezähler-Stand

Durch Ablesung des Vorort-Energiezähler-Standes und Betätigen der zugehörigen Kanal-Taste auf dem 4-Kanal-Zählwerk kann der Zählerstand vor Ort mit dem Zählerstand in der weiterverarbeitenden Software synchronisiert werden.

Technische Daten

Signalanschlüsse

S0	4 x für einen S0-Zähler, Strom 12 mA
M-Bus	1 x zum Anschluss an die DCU über den M-Bus
Nennspannung	24 V DC
Nennstrom	50 mA
Sicherung	keine

Gerätesicherheit

CE-Konformität
Norm die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

Schutzklasse

2

EMV

Störaussendung

das Gerät wurde nach den geltenden Normen geprüft; die Konformität

Störfestigkeit

wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

Umgebungstemperaturen

Betriebstemperatur

-10 °C bis +50 °C

Lagertemperatur

-20 °C bis +70 °C

Kontaktierung

Signal und Spannung

Schraubklemmen

Schutzart

IP20 (nach EN 60529)

Anschlussquerschnitt

1,5 mm²

Anzeige

Betriebs- und Impulsanzeige durch LEDs

Gehäuse

Schutzart

IP40 (nach EN 60529)

Material

PA (schwer entflammbar)

Farbe

hellgrau

Befestigung

Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene nach EN 50022-35

Anreihung

ohne Abstand möglich

Einbaulage

beliebig

Abmessungen (BxHxT)

50 x 68 x 65 mm

Gewicht

ca. 70 g