

Berührungslose Strommessung (DC) 4 Kanal mit CANopen Schnittstelle

Funktionsbeschreibung

Der Strommesswandler asocontrol acsc4 dc misst berührungslos einen Gleichstrom. Mit jedem der 4 Kanäle kann ein Strom von 50 A gemessen werden. Die Messwerte werden über die CANopen – Schnittstelle ausgegeben. Durch das berührungslose Messverfahren ist eine galvanische Trennung gewährleistet. Der Stromfluss der Messleitungen muss wie dargestellt eingehalten werden.

Mit der grünen LED D6 wird der Betriebszustand und mit der gelben LED D7 wird der Buszustand angezeigt. Über den DIP-Schalter S1/1 kann der Busabschlusswiderstand zugeschaltet werden.

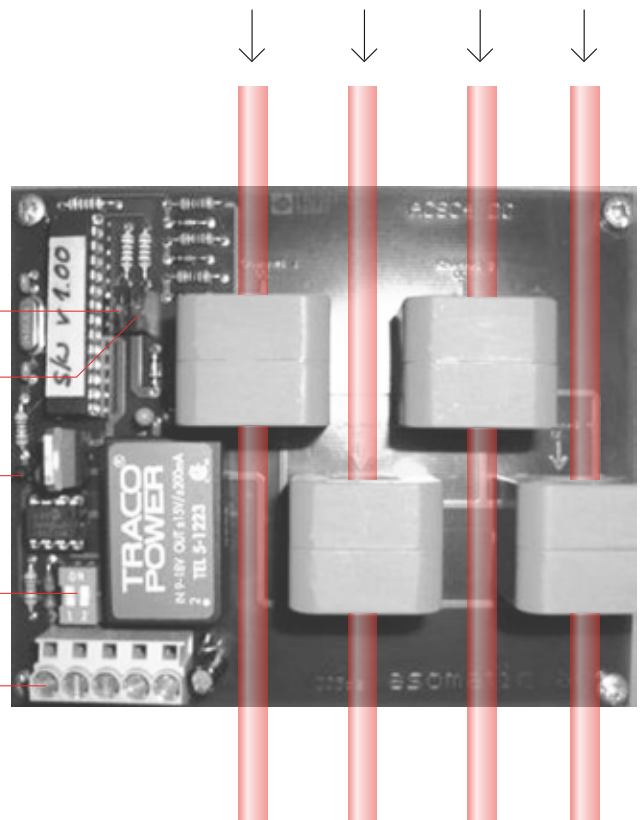
LED grün D6

LED gelb D7

Jumper J1

DIP-Schalter S1

Anschlüsse X1



Anschlussbelegung X1

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Klemme 1:	CANH
Klemme 2:	GND
Klemme 3:	CANL
Klemme 4:	M (OVDC)
Klemme 5:	L+ (Versorgungsspannung gemäss Datenblatt)

Technische Daten

Allgemein:

- Messbereich: 0 – 50 ADC
- Messgenauigkeit: < 2% auf Endwert
- Schnittstelle: CANopen
- Stromaufnahme: < 280mA @ 12VDC
- Versorgungsspannung: 9 - 18VDC
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C

CANopen:

- Baudraten: bis 1000 kBaud (Default: 20 kBaud)
- Knotenadresse: Adr. 0 – 127 (Default: 1)

die Schnittstellenparameter werden über den CAN - Bus konfiguriert

Jumper J1:

- Wird der Jumper J1 gesetzt, so werden beim Aufstarten die Defaultwerte neu geladen und gespeichert.

DIP-Schalter S1:

- Mit dem Schalter S1/1 wird der Abschlusswiderstand (124 Ohm) des CAN – Bus eingeschaltet.

Funktion grüne LED D6 (Betrieb):

blinkt: das Gerät befindet sich im Stop (Pre-Operational) – Mode
In diesem Mode kann das Gerät konfiguriert werden.

leuchtet: das Gerät befindet sich im Betriebs (Operational) – Mode
In diesem Mode ist die Messung eingeschaltet und die Daten werden über die Schnittstelle ausgegeben.

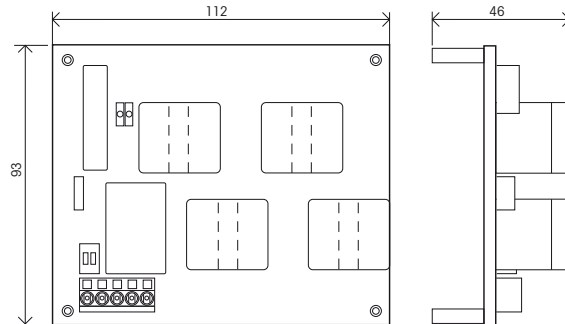
Funktion gelbe LED D7 (CAN-Bus):

leuchtet: normaler Betriebszustand

blinkt: Gestörter Bus, 'Warning limit' erreicht (Error passiv)

erlischt: Keine Kommunikation während der Systeminitialisierung oder wegen zu stark gestörtem Bus ('Bus off')

Abmessungen



Aufstartverhalten:

- normales Aufstartverhalten nach Speisungsunterbruch:



- Aufstartverhalten bei einem Reset (Jumper J1 ist gesteckt), die Defaultwerte werden geladen und gespeichert:

