

Universelle Strommessung berührungslos (AC/DC)
4 - 20mA / 0 - 10VDC

Anwendung

Mit der Gerätereihe asocontrol acs können Gleich- und Wechselströme gemessen werden.

Die beiden analogen Ausgänge liefern ein Messsignal 4-20mA und 0-10V, bezogen auf den Messbereich des entsprechenden Gerätetyps.

Die Strommessung der Gerätereihe asocontrol acs erfolgt berührungslos und ohne Shunt im Bereich 0 - 60A. Durch das induktive Messverfahren ist eine absolute galvanische Trennung gewährleistet.

Funktionsbeschreibung

Sobald der Strommesswandler acs-s mit der Versorgungsspannung verbunden wird, ist die Messung stetig aktiviert.

Die grüne LED "POWER" signalisiert das Vorhandensein der Versorgungsspannung.

LED grün

Messleiter
durch Gerät ziehen



Inbetriebnahme

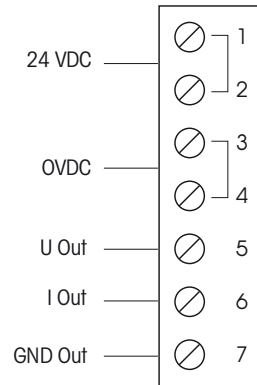
- $U_s = 24\text{VDC}$ an den Klemmen 1(+) und 3(-) anschliessen.
- Strommesskreis mit dem Messwandler verbinden
Klemme 6 --> Pluspol für 4-20 mA
Klemme 7 --> GND für 4-20mA
- Spannungsmesskreis mit dem Messwandler verbinden
Klemme 5 --> Pluspol für 0-10VDC
Klemme 7 --> GND für 0-10VDC

Anschlussbelegung

- 1 } 24VDC
- 2 }
- 3 } 0VDC
- 4 }
- 5 U Out
- 6 I Out
- 7 GND Out

Stromausgang
4 - 20 mA
6 7
+ -

Spannungsausgang
0 - 10 VDC
5 7
+ -

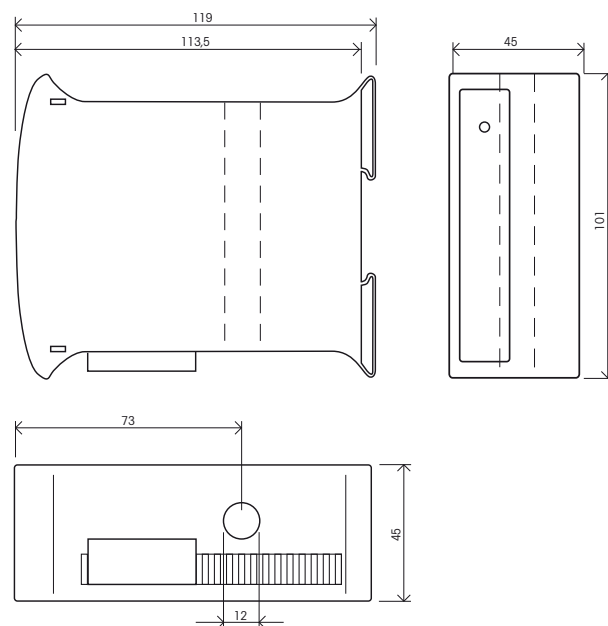


Technische Daten

- Messbereiche AC-Typen: acs-s / AC 0 - 60 A
- Versorgungsspannung: 24VDC +/- 10%
- Stromaufnahme: 50mA + 0,3mA/1A Messstrom
- Max. Durchmesser Messleiter: 12 mm
- Potential Messsignale/Versorgung: galvanisch getrennt
- Potential Messsignale (mA / VDC): potential gebunden
- max. Lastwiderstand Stromausgang: $R < 500 \text{ Ohm}$
- max. Messfehler: $< 0.5\%$ auf Endwert
- Spannung Messleiter: 0 - 1000 VAC / DC
- Frequenz Messleiter *1): AC (10 Hz - 10 kHz) / DC
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- EMV - Richtlinien *2): EN50081-2 und EN50082-2

*1) Messfrequenz bei Bestellung angeben, wenn nicht 50Hz!
*2) Leitung von Versorgungsspannung 2x durch Ferritkern ziehen!

Abmessungen



Zubehör

- | Artikel | Bestellnummer |
|----------------------------------|---------------|
| • Ferritkern | FER/7-32.3 |
| • Speisegerät 230 / 24VDC / 1.6A | T230/1.6 |
| • Speisegerät 110 / 24VDC / 1.6A | T110/1.6 |

