

Betriebsanleitung - Archivdokument

Stromwandler auf Montageplatte Typ STWA 1 SEM

• Anwendung

Der Stromwandler Typ STWA 1 SEM ist auf einer Montageplatte montiert und für den Einbau im Schaltschrank vorgesehen. Die Befestigung erfolgt auf DIN-Schiene oder mit Schrauben M4 (Option). Die zu überwachenden Leitungen werden vertikal (senkrecht von oben nach unten) durch den Stromwandler geführt. Der nutzbare Durchmesser beträgt < 11 mm.

• Anwendungsbereiche

Der STWA 1 SEM ist ein Stromwandler mit eingebauter Elektronik. Er verfügt über eine einstellbare Ansprechschwelle von ca. AC 2,0...10 A. Der Open-Collector-Ausgang kann direkt an einen Digitaleingang einer SPS angeschlossen werden. Alternativ kann auch ein Relais angesteuert werden. Der STWA 1 SEM wird überall dort vorteilhaft eingesetzt, wo Stromfluss in einer Leitung erkannt werden soll. Einsatzbereiche sind z.B. die Überwachung einzelner Verbraucher auf ihren Betriebszustand oder auf Ausfall oder die Ansteuerung von Betriebsstundenzählern.

• Ausführungsformen

STWA 1 M - Stromerkennung und optische Anzeige durch LED
STWA 1 SM - Stromerkennung und Transistorausgang (Open-Collector)
STWA 1 SEM - wie STWA 1 SM, zusätzlich mit einstellbarer Ansprechschwelle
STWA 1 AM - Stromwandler mit Analogausgang 0...20 mA = 0...15 A
STWA 1 FM - Stromwandler mit Frequenzausgang 0...20 Hz = 0...20 A

• Hinweise

Der Stromwandler STWA 1 SEM ist für die Stromerkennung in isolierten Leitungen geeignet. Bei Anwendungen mit nichtisolierten Leitern muss der Betreiber durch geeignete Maßnahmen für die Berührsicherheit sorgen.

Achtung!

Es darf nur 1 stromführender Leiter durch den Wandler geführt werden!

• Merkmale

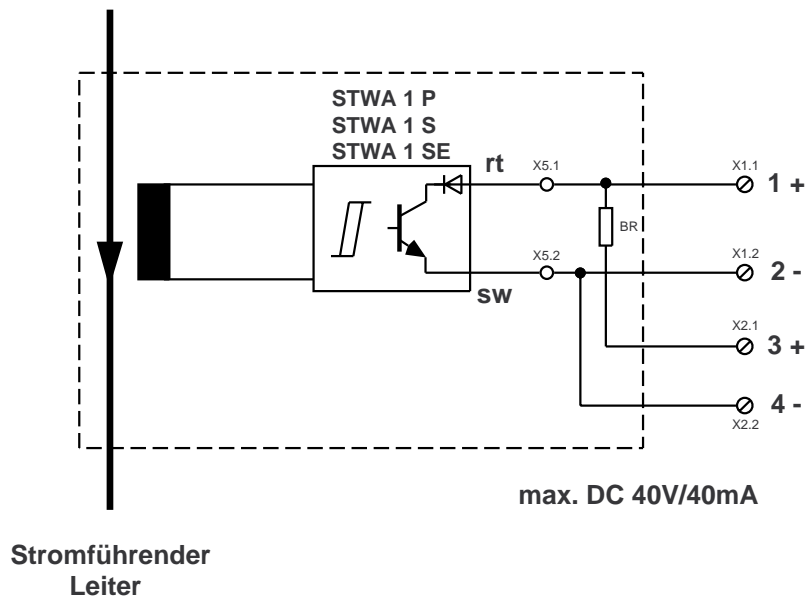
- Einbaugerät nach DIN EN 50 178
- Stromwächter mit Schaltausgang
- Direkt an SPS anschliessbar
- Ansprechstrom $I_{ON} = \text{ca. AC } 2,0 \dots 10 \text{ A}$
- Schaltzustandsanzeige über eingebaute LED

• Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	V2 = 90 x 35 x 58 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigung	35 mm Normschiene DIN EN 50 022 oder Schraubbefestigung M4
Schutzart Gehäuse	IP 00
Schutzart Klemmen IEC 529	IP 20 bei angeschlossenem Nennquerschnitt
Berührsicherheit	VBG 4, VDE 0106 Teil 100

Schocksicherheit	10 g 11 ms
Rüttelsicherheit	15...100 Hz mit 0,7g
Leistungsanschluss eindrätig	1 x 0,5...2,5 mm ²
feinstdrätig mit Adernendhülsen	1 x 0,14...1,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm
Brennverhalten	UL 94 V-2
zul. Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

• Anschlussplan



• Bauform

