

Betriebsanleitung - Archivdatei

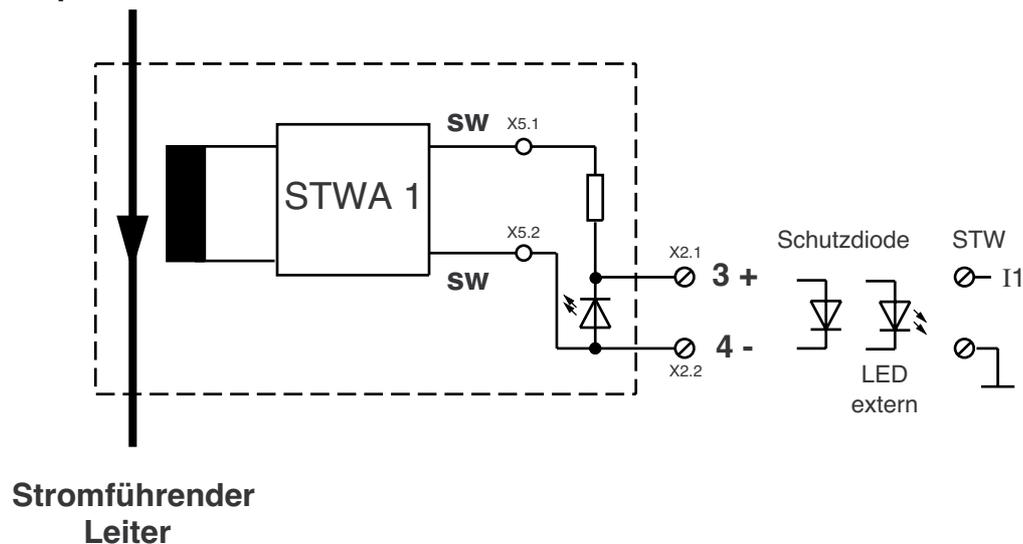
STWA 1 M - Stromwandler auf Montageplatte

Anwendung und Kurzbeschreibung

Der Stromwandler STWA 1 M dient zur Stromerkennung für Wechselströme ab ca. 2 A. Die eingebaute LED zeigt an, ob ein Strom fließt. An den Klemmen kann ein ZIEHL Stromrelais Typ STW oder eine externe LED angeschlossen werden. Ein eingebauter Widerstand schützt die LED vor Überlastung.

Der Stromwandler STWA 1 M ist für den Einbau im Schaltschrank vorgesehen. Die Montageplatte kann direkt auf Tragschiene befestigt werden oder mit Schrauben M4 (Option). Die Leitungen werden senkrecht von oben nach unten durch den Stromwandler geführt. Der nutzbare Durchmesser beträgt ca. 11 mm. Die Höhe des zu überwachenden Stromes ist nur durch den Leitungsquerschnitt begrenzt, der durch den Wandler geführt werden kann. Der elektrische Anschluss erfolgt an den Schraubklemmen.

Anschlussplan:



Wichtige Hinweise

Der Stromwandler STWA 1 M eignet sich zur Stromerkennung in isolierten Leitungen. Bei Anwendungen mit nicht isolierten Leitern muss der Betreiber für die Berührsicherheit sorgen. Der Stromwandler STWA 1 M ist nicht für Stromüberwachung (Strommessung) geeignet.

Ab Werk ist an den Ausgangsklemmen 3, 4 eine Schutzdiode bestückt. Wird hier ein externes Auswertegerät (ZIEHL-Stromrelais, LED) angeschlossen, muss diese Diode entfernt werden.

Achtung!

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

Montage

Anschluss gemäß Anschlussplan oder Typenschild ausführen.

Der Aussendurchmesser der überwachten Leitung darf 11 mm nicht überschreiten.

Wird an den Klemmen ein ZIEHL Stromrelais Typ STW zur Stromerkennung oder eine externe LED angeschlossen, so muss die Schutzdiode entfernt werden. Der Minuspol ist mit Gerätemasse am STW (0 oder GND) zu verbinden.

Inbetriebnahme

Achtung!

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

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)

Einbaulage

Befestigung

Schutzart Gehäuse

Schutzart Klemmen IEC 529

Schocksicherheit

Rüttelsicherheit

Leistungsanschluss eindrätig
feinstdrätig mit Aderendhülsen

Abisolierlänge

Brennverhalten

zul. Umgebungstemperatur

Technische Änderungen vorbehalten

V2 = 90 x 35 x 58 mm

beliebig

35 mm Tragschiene EN 60715 oder
Schraubbefestigung M4

IP 00

IP 20 bei angeschlossenem Nennquerschnitt

10 g 11 ms

15...100 Hz mit 0,7g

1 x 0,5...2,5 mm²

1 x 0,14...1,5 mm²

8 mm

UL 94 V-2

-20...+55 °C

Bauform

Maße in mm

