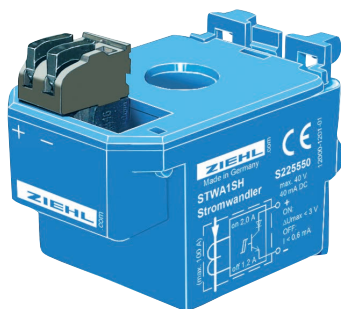


# AC-Elektronik-Stromwandler

## 2 A, mit Transistor-Ausgang

### STWA1SH

Elektronik-Stromwandler  
mit festem Schaltpunkt



Artikelnummer: **S225550**

Der STWA1SH verfügt über eine eingebaute Elektronik mit Transistor-Ausgang.

Die Schaltschwelle bei 2 A. Oberhalb von ca. 2 A ist der Transistor am Ausgang durchgesteuert, unterhalb von ca. 1,5 A gesperrt. Der Wandler wird einfach über den stromführenden Leiter geschoben. Mehrfaches Durchschleifen reduziert die Ansprechschwelle entsprechend, z. B. auf ca. 0,5 A bei 4-fachem Durchschleifen. Eine Versorgungsspannung ist nicht erforderlich.

Anwendung: Der STWA1SH wird dort eingesetzt wo Stromfluß in einer Leitung erkannt werden soll, der genaue Wert des Stroms jedoch entweder durch die Strom-

aufnahme des angeschlossenen Verbrauchers bekannt ist oder für die Auswertung keine Rolle spielt.

Zur gleichzeitigen Auswertung des Stromflusses in mehreren Leitern können die STWA1SH auch in Reihe (UND-Schaltung, Spannungsabfall berücksichtigen) oder parallel (ODER-Schaltung, Reststrom berücksichtigen) ausgewertet werden.

- potentialfreier Transistor-Ausgang max. DC 40 V/40 mA
- Schaltausgang direkt an Digitaleingang einer SPS anschließbar
- eingebaute Verpolschutzdiode
- Anschluss über steckbare Federzugklemmen
- keine Versorgungsspannung erforderlich
- Gehäuse rastbar auf Tragschiene 35 mm oder Schraubbefestigung
- Durchsteckstromwandler (Ø 11 mm)
- Überlastbarkeit: dauernd 100 A, 300 A max. 10 s

Einschaltwert bei  $T_u = 25^\circ\text{C}$   
Hysteresis  
Wiederholgenauigkeit  
Temperaturabhängigkeit  
Überlastbarkeit dauernd/max. 10 s

Spannung/Strom Ausgang max  
Spannungsabfall (ON)  
Reststrom (OFF)  
Ein- /Ausschaltverzögerung

Nennfrequenz  
Einsatzbereich  
Fehler

zulässige Umgebungstemperatur

Gehäuse  
Abmessungen (HxBxT)  
Durchmesser für Stromleiter  
Gewicht

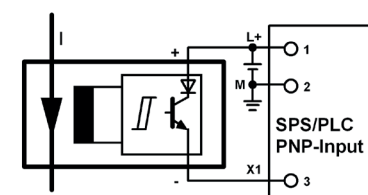
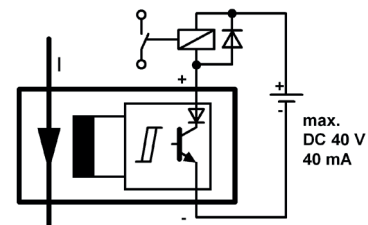
AC 2 A +20/-40%  
ca. 6%  
 $\pm 5\%$   
0...55°C: <0,5%/K (-20...0°C: <2,5%/K)  
100 A/ 300 A

DC 40 V / 40 mA  
max. 3 V  
max. 0,6 mA  
ca. 50 / 200 ms

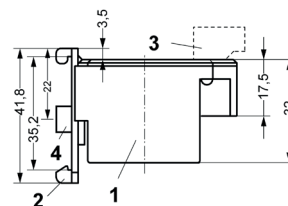
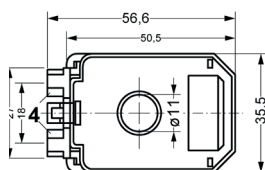
50 Hz  
30...70 Hz  
 $\leq 1\%/Hz$

-20...+55 °C

Bauform H  
50 x 36 x 56 mm  
11 mm  
ca. 90 g



### Maßbild



- 1 Unterteil
- 2 Tragschienehalter (abnehmbar)
- 3 Anschlussklemme (steckbar)
- 4 Wandbefestigung (M4)