AC-Trennwandler

Stromwandler-Transmitter

AD-SWT 50 SO
AD-SWT 100 SO
AD-SWT 200 SO

Beschreibung

Die SWT-Geräteserie (AD-SWT 50 SO, AD-SWT 100 SO und AD-SWT 200 SO) dienen der Messung von großen sinusförmigen Strömen und gleichzeitiger Umformung in ein 4...20 mA Transmittersignal. Die Geräte sind in Zweidrahttechnik ausgeführt und können in einem weiten Spannungsbereich betrieben werden. Je nach Betrag des Primärstromes senken die Geräte ein proportionales 4...20 mA Signal aus der angeschlossenen Versorgungsspannung. Durch den integrierten Verpol- und Überspannungsschutz sind die Transmitter auch vor Fehlanwendungen oder transienten Überspannungen geschützt. Das Gehäuse ist im Klappwandlerformat ausgeführt und kann daher ohne Aufwand auch in Bestandsanlagen nachgerüstet werden.

Anwendung

Messung von großen sinusförmigen Wechselströmen, die z.B. Motor-, Pumpen- oder Generatorströmen entsprechen.

Achtung: Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass die Ferritflächen des SWT frei von Verschmutzung und Fettrückständen durch Berührung sind. Ansonsten sind Messwertabweichungen oder sogar Fehlmessungen möglich.



Besondere Merkmale

- Klappwandlertechnik
- weiter Versorgungsspannungsbereich
- 4...20 mA Transmittersignal
- einfache Montage

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-SWT 50 SO	50 A AC Primärstrom
AD-SWT 100 SO	100 A AC Primärstrom
AD-SWT 200 SO	200 A AC Primärstrom

Zubehör

Hutschienenhalterung	35 mm Normschiene

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Primärstrom

Messverfahren	induktiv
Messbereich	0 ... 50/100/200 A AC
Max. Leiterdurchmesser	23 mm

Transmitterausgang

Ausgabebereich	4 ... 20 mA
Restwelligkeit	50 µAss

Transmitter-Versorgung

Spannungsbereich DC	10 ... 30 V DC
Nennspannung DC	24 V DC

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 1 %
Temperatureinfluss	100 ppm/K
Reaktionszeit	< 2 s (10...90 %)

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	50x42x82 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	1,5 mm² Litze / 2,5 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	Klappwandler-Gehäuse

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [1)]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheit Messstromkreis	61010-2-030
Messkategorie	CAT III

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang / Ausgang	4 kV, 50 Hz (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Ausgang	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

[1)] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

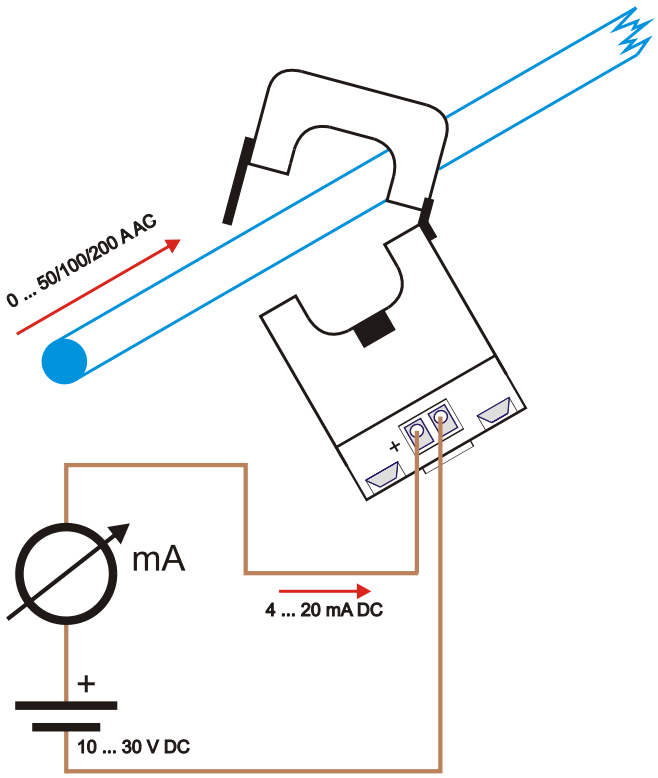
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

AC-Trennwandler

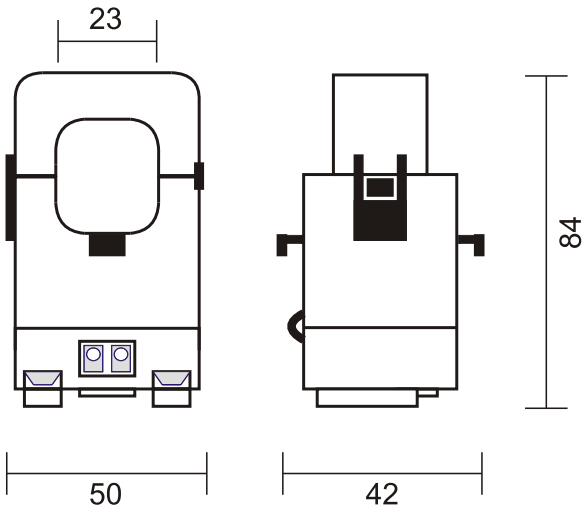
Stromwandler-Transmitter

AD-SWT 50 SO
AD-SWT 100 SO
AD-SWT 200 SO

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.