Wechselstrom Trennverstärker

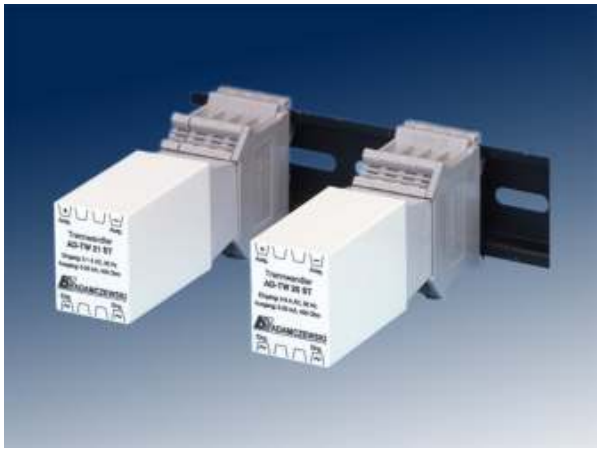
AD-TW 21 ST
AD-TW 25 ST

Beschreibung

Die passiven Wechselstrom-Trennwandler dienen zur Umwandlung von Wechselströmen der Größen 0–1 A AC bzw. 0–5 A AC in einen eingeprägten Gleichstrom von 0–20 mA. Das galvanisch getrennte Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Die Trennwandler benötigen keine Hilfsenergie, die notwendige Energie wird aus dem Messsignal gewonnen. In der Bauform GB sind 2 unabhängige Kanäle in einem Gehäuse lieferbar. Die anwenderfreundliche Steckmodultechnik (Bauform ST)ermöglicht schnelle und problemlose Montage bei geringem Platzbedarf.

Anwendung

Fernübertragung von Stromwandlersignalen, galvanische Trennung und Ankopplung an Systeme mit 0–20 mA Eingängen.



Besondere Merkmale

-für 1 A AC oder 5 A AC-Stromwandlersignale
-galvanisch getrennter Ausgang 0–20 mA
-keine Hilfsenergie erforderlich, dadurch weniger Verdrahtungsaufwand, keine Erwärmung

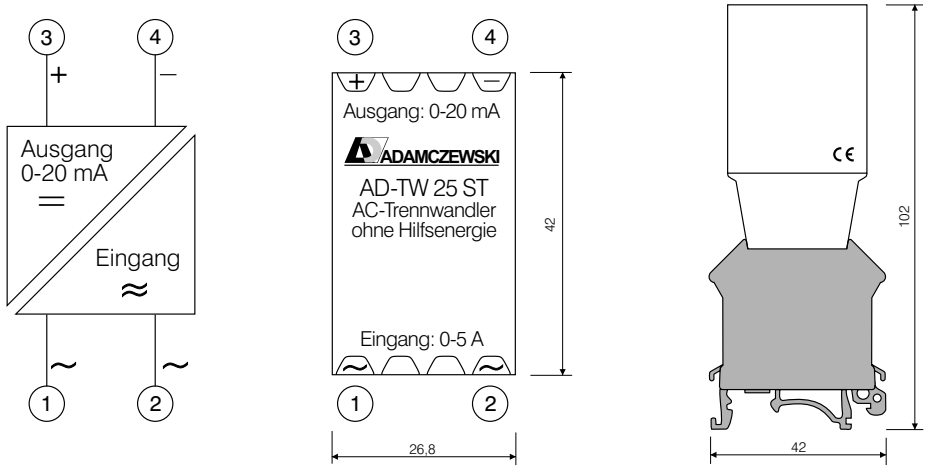
Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Stechmodul inkl. Klemmen ST
Versorgungsspannung:	passiv, keine Hilfsspannung erforderlich
Eingang:	0–1 A 50 Hz Sinus= AD-TW 21 ST 0–5 A 50 Hz Sinus= AD-TW 25 ST
Eigenverbrauch:	ca. 1,6 VA
Ausgang:	0–20 mA DC, eingeprägt
Ausgangsbürde:	max. 400 Ohm
Linearitätsfehler:	+/– 0,3%
Bürdeneinfluss:	– 0,12%/100 Ohm
Temperatureinfluß:	– 0,03%/10 °C
Einschwingzeit:	< 0,5 s (0–90%)
Restwelligkeit:	< 0,4 % (bei Last 10 Ohm)
Isolationsprüfspannungen:	Eingang/Ausgang: 2 kV RMS
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Umgebungstemperatur:	0...+50 ° C

Anschlussschema und Maße:
AD-TW 21 ST (1-kanalig)
AD-TW 25 ST (1-kanalig)

Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

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.