

Wechselstrom Trennverstärker

AD-TW 21 ST/GB
AD-TW 25 ST/GB
AD-TW 21/2 GB
AD-TW 25/2 GB

Beschreibung

Die passiven Wechselstrom-Trennwandler dienen zur Umwandlung von Wechselströmen der Größen 0–1 A AC bzw. 0–5 A AC in einen eingepprägten 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 Steckmodul-technik (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

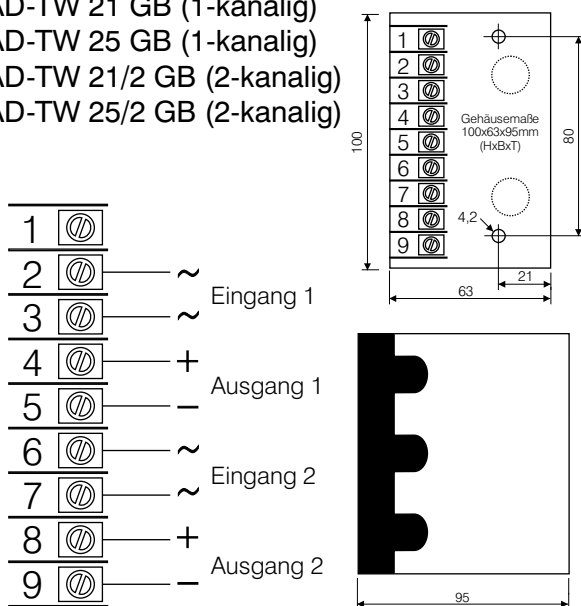
Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Stechmodul inkl. Klemmen ST 1 Kanal Aufbaugehäuse, Bauform GB 2 Kanal Aufbaugehäuse, Bauform GB
Versorgungsspannung:	passiv, keine Hilfsspannung erforderlich
Eingang:	0–1 A 50 Hz Sinus= AD-TW 21 GB/ST 0–5 A 50 Hz Sinus= AD-TW 25 GB/ST 2x 0–1 A 50 Hz Sinus= AD-TW 21/2 GB 2x 0–5 A 50 Hz Sinus= AD-TW 25/2 GB
Eigenverbrauch:	ca. 1,6 VA
Ausgang:	0–20 mA DC, eingepprägt
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-Prüfungen:	erfüllt IEC 801-4 (Transienten) erfüllt IEC 801-5 (Stoßspannungen) erfüllt VDE 0875, Kurve B (Funkstörung)
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C



Anschlussschema und Maße:

AD-TW 21 GB (1-kanalig)
AD-TW 25 GB (1-kanalig)
AD-TW 21/2 GB (2-kanalig)
AD-TW 25/2 GB (2-kanalig)

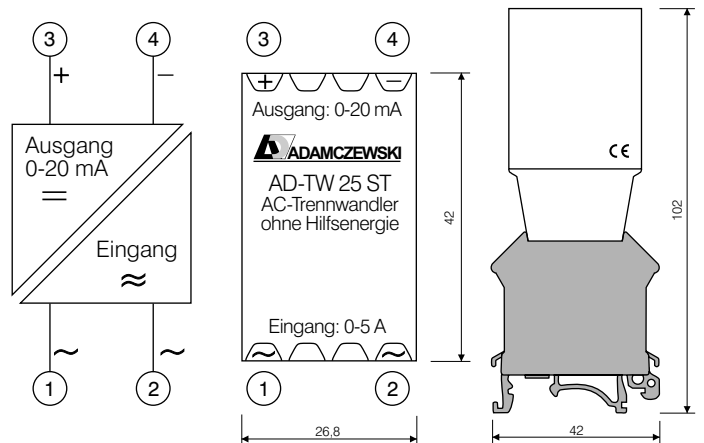


Anschlussschema und Maße:

AD-TW 21 ST (1-kanalig)
AD-TW 25 ST (1-kanalig)

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

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²



Stand 01/1999. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com