

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 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

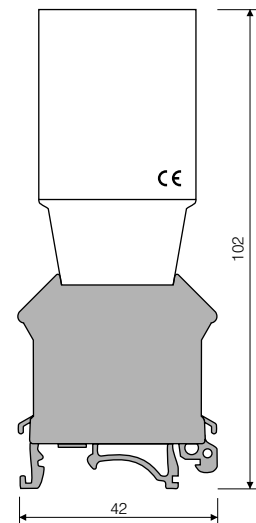
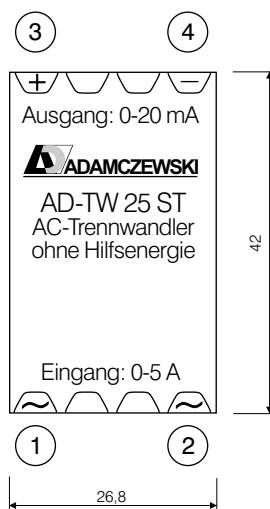
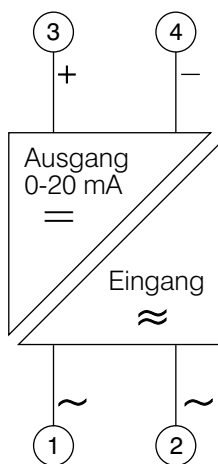
Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Stechmodul inkl. Klemmen ST
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, eingeppräg
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	
Produktfamilienorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	
Produktfamilienorm	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)

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



Stand 27.09.2016. 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