

# Trennwandler

## AD-TW 501 ST

### Beschreibung

Der passive Trennwandler AD-TW 501 ST formt ein eingepprägtes 0–20 mA-Signal in ein lineares Spannungssignal von 0–10 V um. Das Ausgangssignal ist vom Eingang galvanisch getrennt und hat keinen rückwirkenden Einfluss auf das Eingangssignal.

Der Trennwandler benötigt keine Hilfsenergie, die geringe zum Betrieb notwendige Energie wird aus dem Eingangssignal gewonnen.

### Anwendung

Preiswerte galvanische Trennung bei gleichzeitiger Signalumwandlung ohne Hilfsenergie.

### Besondere Merkmale

- ohne Hilfsenergie, dadurch keine Netzeinflüsse
- hochlineare Normsignal-Umformung mit galvanischer Trennung
- keine Wärmeentwicklung, da hilfenergiefrei
- anwenderfreundliche Steckbautechnik auf Reihenklemme
- anschlusskompatibel zu weiteren passiven Trennwandlern

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	nicht erforderlich !!
Eingang:	0–20 mA
Eingangsspannungsabfall:	ca. 1,7 V
Ansprechstrom:	ca. 80 mA
Ausgang:	0–10 V
Ausgangsbürde:	min. 50 kOhm
Linearitätsfehler:	< 0,3%
Reaktionszeiten:	10–90% = < 40 ms 90–10% = < 20 ms
Isolationsprüfspannung:	Eingang/Ausgang: 1,5 kV RMS
Umgebungstemperatur:	0 bis +50 °C
Schutzmaßnahmen:	Eingang: gegen Verpolung und Überspannung Ausgang: kurzschlussfest

Hinweis: Trennwandler auch als Aufbaugehäuse (bis 2 Kanäle) und Europakarte (bis 8 Kanäle) erhältlich!

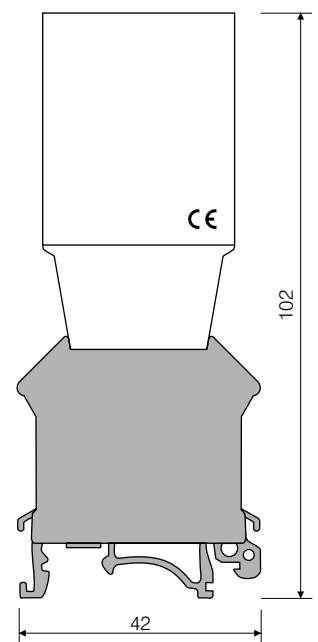
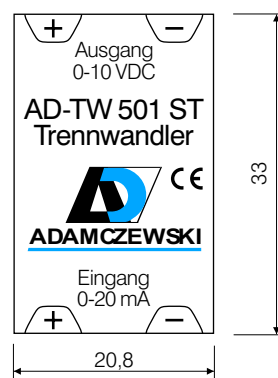


### Anschlussschema und Maße: AD-TW 501 ST



Gewicht: max. 150 g  
Schutzart: IP 30  
Befestigungsart  
35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>



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