

# Trennwandler

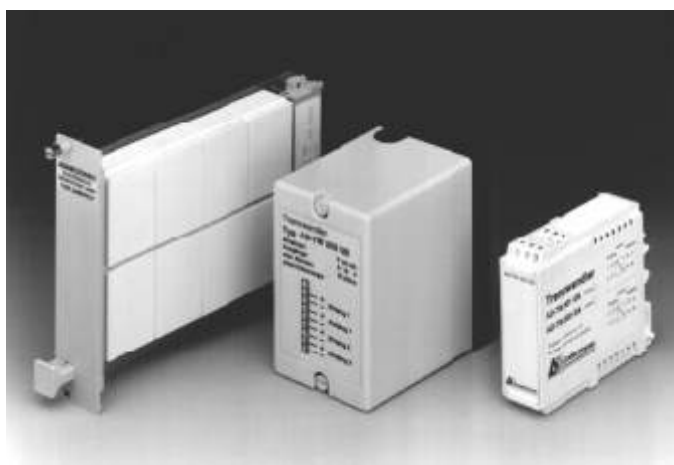
AD-TW 601-602\* GS  
 AD-TW 601-602\* GB  
 AD-TW 601-608\* EV

## Beschreibung

Der passive Trennwandler formt ein eingprägtes Stromsignal (4-20mA) in ein lineares Spannungssignal (0-10V) 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. Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Überspannung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen.



## Besondere Merkmale

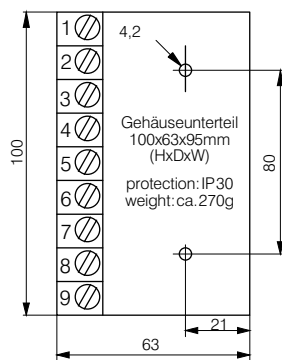
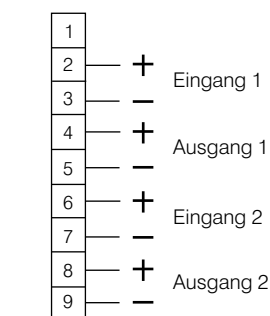
- ohne Hilfsenergie, keine Netzeinflüsse
- hochlineare Normsignalumformung mit galvanischer Trennung
- keine Wärmeentwicklung, da hilfenergiefrei
- platzsparende mehrkanalige Bauweisen
- anschlusskompatibel zu weiteren passiven Trennwandlern

## Technische Daten

Bauform	601 = 1-kanalig, Bauform GS, GB, EV 602 = 2-kanalig, Bauform GS, GB, EV 608 = 8-kanalig, Bauform nur EV
Eingang:	eingprägter Strom 4–20 mA
Spannungsabfall Wandler	ca. 1,7V
Ansprechstrom:	ca. 80 $\mu$ A
Ausgang:	0–10 VDC
Minimale Bürde:	50 kOhm
Linearitätsfehler:	<0,3%
Reaktionszeit:	10-90% = <40 ms 90-10% = <20 ms
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang 1,5 kV RMS
Temperaturdrift:	ca. 15 ppm/°K
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Schutzschaltungen:	Eingang und Ausgang gegen Verpolung und Überspannung, Ausgang kurzschlussfest
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2

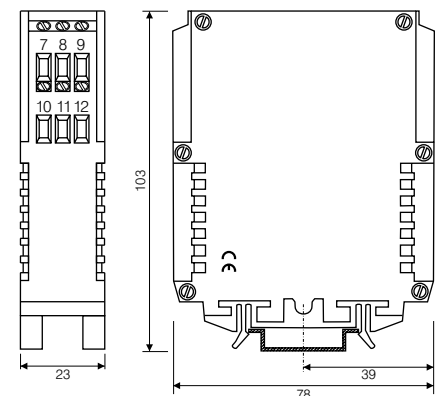
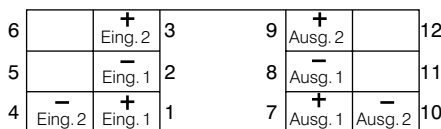
(\* ) die letzte Ziffer bezeichnet die Anzahl der verfügbaren Kanäle

### Anschlussschema: AD-TW 601-602 GB



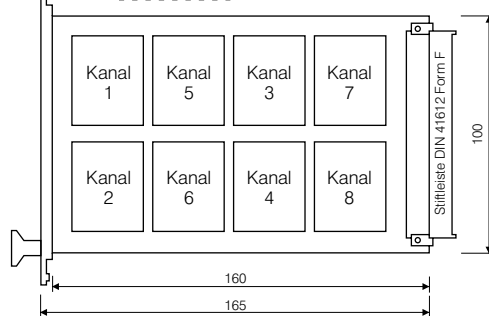
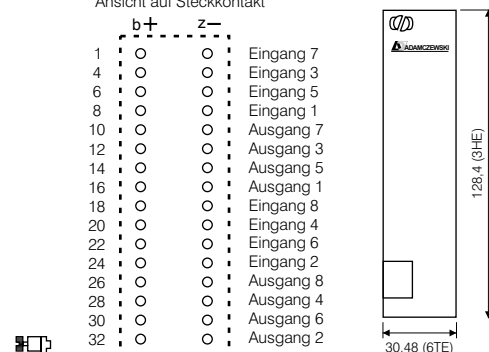
### Anschlussschema: AD-TW 601-602 GS

Gewicht: ca. 200g  
 Schutzart: IP 20  
 Befestigungsart: Normschiene: NS35/7,5  
 Anschlussdaten: feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
 eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
 Spannung: 250 V~



### Anschlussschema: AD-TW 601-608 EV

Ansicht auf Steckkontakt



Stand 01/2008. 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