

# Trennverstärker

## AD-TV 1 GX

### Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 1 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung von DC-Spannungssignalen. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde (0-10 V, 1:1 Eingang/Ausgang). Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

### Anwendung

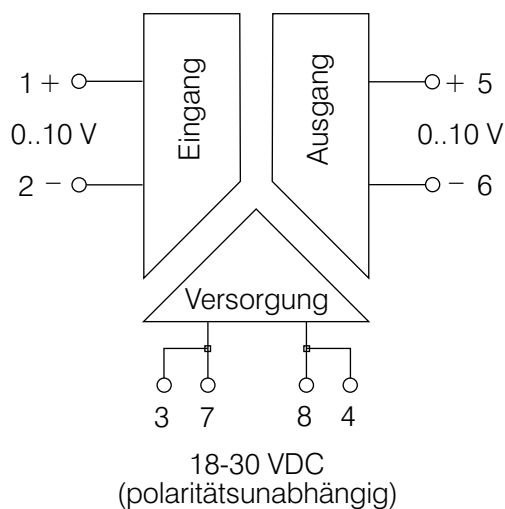
Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Spannungssignalen.



### Technische Daten

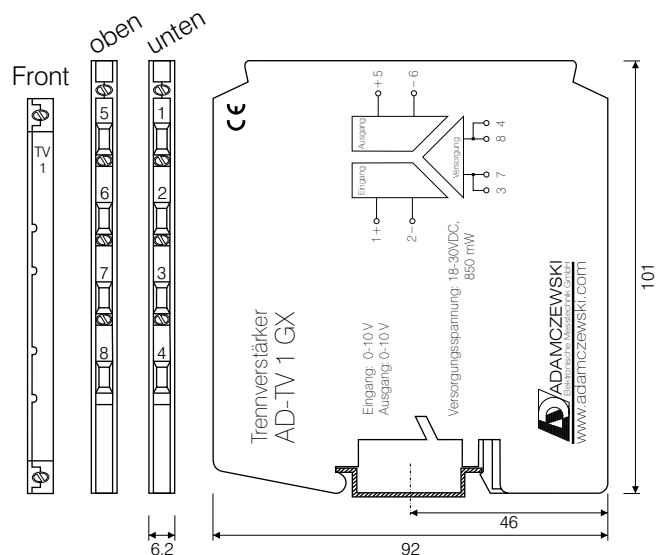
Bauart	1-Kanal Reiheneinbaugehäuse 6,2 x 92 x 101 mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	18-30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 850 mW (signalabhängig)
Signaleingang	<b>0-10 VDC</b>
Eingangswiderstand	100 kOhm
Signalausgang	<b>0-10 VDC</b> (1:1 zum Eingangssignal)
Ausgangsbürde	<b>min. 500 Ohm bei 10 V</b>
Genauigkeit	0,1% vom Endwert
Linearitätsfehler	max. 0,1 % vom Endwert
Reaktionszeit	< 50 ms (10-90 %)
Restwelligkeit	< 0,1 %
Umgebungstemperatur	0-50°C
Temperatureinfluss	< 70 ppm/K
Isolationsprüfspannung	1,5 kV, 50 Hz (1 Min. alle Trennstrecken)
Schutzbeschaltung	gegen impulsförmige Überspannung, Verpolung und Überstrom
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A Industrie
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Anschlusstechnik	geeignet für Tragschienen-Connector zur Brückung der Versorgungsspannung

### Anschlussschema und Maße: AD-TV 1 GX



Gewicht: max. 70 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

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



Stand 05.02.2013. 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