

# Trennverstärker Vervielfacher

## AD-TV 454 GVF

### Beschreibung

Der Vervielfacher-Trennverstärker AD-TV 454 GVF dient zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen bei gleichzeitiger Vervielfachung des Eingangssignales. Das Kompaktgehäuse beinhaltet 4 völlig unabhängige Ausgangskanäle. Alle Ausgangskanäle sind untereinander, zum Eingang und zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Sowohl am Eingang als auch an den einzelnen Ausgangskanälen können die Signalarten frei gewählt werden. An der Frontseite befinden sich Spindeltrimmer (Null N1..4 / Voll V1..4) zur direkten Anpassung. Der Vervielfacher-Trennverstärker ist auch in 2-kanaliger Ausführung (AD-TV 452 GVC) erhältlich.

### Anwendung

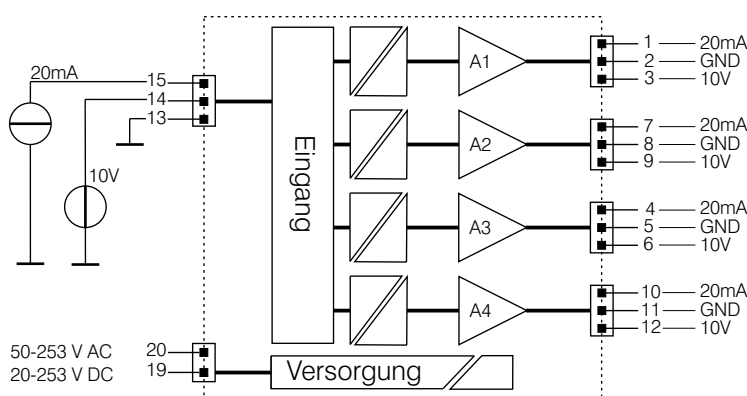
Galvanisches Trennen, Anpassen, Verstärken und Umformen von einem analogen Messsignal und zusätzlicher Vervielfachung in 4 unabhängige Ausgangskanäle.



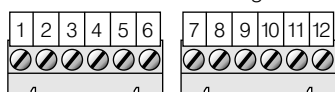
### Technische Daten

Bauart:	Reihengehäuse 33x110x128mm (bxhxt) mit abziehbaren Anschlussklemmen
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20–253 VDC bzw. 50–253 VAC (50–60 Hz)
Leistungsaufnahme	max. 4 W, 5,06 VA
Eingang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V justierbar (andere auf Anfrage)
Eingangswiderstände	50 Ohm bei Strom, 100 kOhm bei Spannung
Ausgänge:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V je Kanal justierbar
Ausgangsbürden	max. 400 Ohm bei 20 mA, je Kanal min. 10 kOhm bei 10 V, je Kanal
Linearitätsfehler	< 0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	< 100 ppm / K
Restwelligkeit	< 50 mVSS
Isolationsprüfspannungen	Eing. / Ausg.: 2,5 kV RMS (1 min) Kanal / Kanal: 2,5 kV RMS (1 min) Signal/Versorgung: 4 kV RMS (1 min)
Schutzbeschaltungen	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, und Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
EMV	
Produktfamilienorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C

### Anschlussschema und Maße: AD-TV 454 GVF



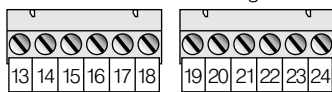
Klemmblockbezeichnung oben



**A**

**B**

Klemmblockbezeichnung unten

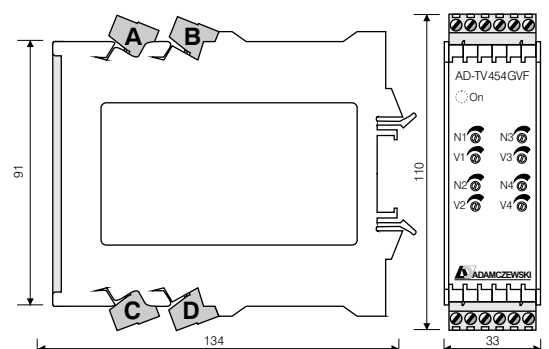


**C**

**D**

Gewicht: max. 215 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4 mm<sup>2</sup>  
Spannung: 250 V~



Stand 11.07.2016. 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