

# 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



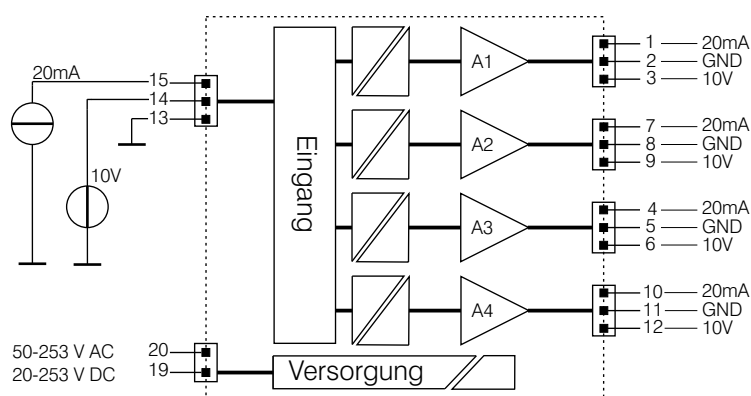
einem analogen Messsignal und zusätzlicher Vervielfachung in 4 unabhängige Ausgangskanäle.

### Technische Daten

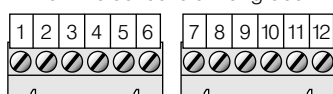
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Bauart:                       | Reihengehäuse 33x110x128mm (bxhxt) mit abziehbaren Anschlussklemmen   |
| Versorgungsspannung           | Weitbereichsnetzteil 20–253 VDC bzw. 50–253 VAC (50–60 Hz)  |
| Leistungsaufnahme             | 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<br>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)<br>Kanal / Kanal: 2,5 kV RMS (1 min)<br>Signal/Versorgung: 4 kV RMS (1 min) |
| Schutzbeschaltungen           | Eing./Ausg.: gegen Überspannung, und Überstrom<br>Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur     |
| CE-Konformität <sup>(*)</sup> | DIN EN 61326; DIN EN 55011 (Kl. B)  |
| Umgebungstemperatur           | 0 bis 50 °C   |

<sup>(\*)</sup> Während der Störeinwirkung bei EMV-Prüfungen sind geringe Signalabweichungen möglich.

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

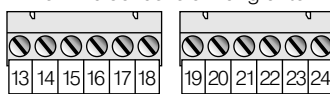


Klemmblockbezeichnung oben



**A**

Klemmblockbezeichnung unten

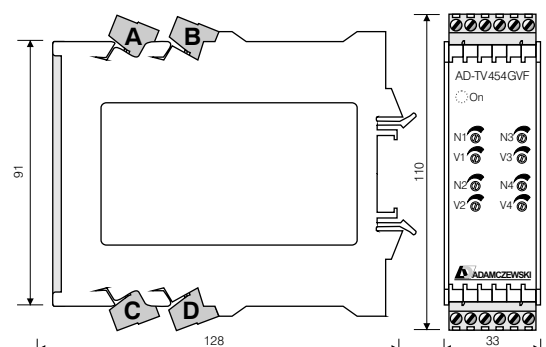


**C**

**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 05/2009. 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