

Trennverstärker Vervielfacher

AD-TV 452 GVC

Beschreibung

Der Vervielfacher-Trennverstärker AD-TV 452 GVC dient zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen bei gleichzeitiger Vervielfachung des Eingangssignales. Das Kompaktgehäuse beinhaltet 2 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..2 / Voll V1..2) zur direkten Anpassung. Der Vervielfacher-Trennverstärker ist auch in 4-kanaliger Ausführung (AD-TV 454 GVF) erhältlich.

Anwendung

Galvanisches Trennen, Anpassen, Verstärken und Umformen von



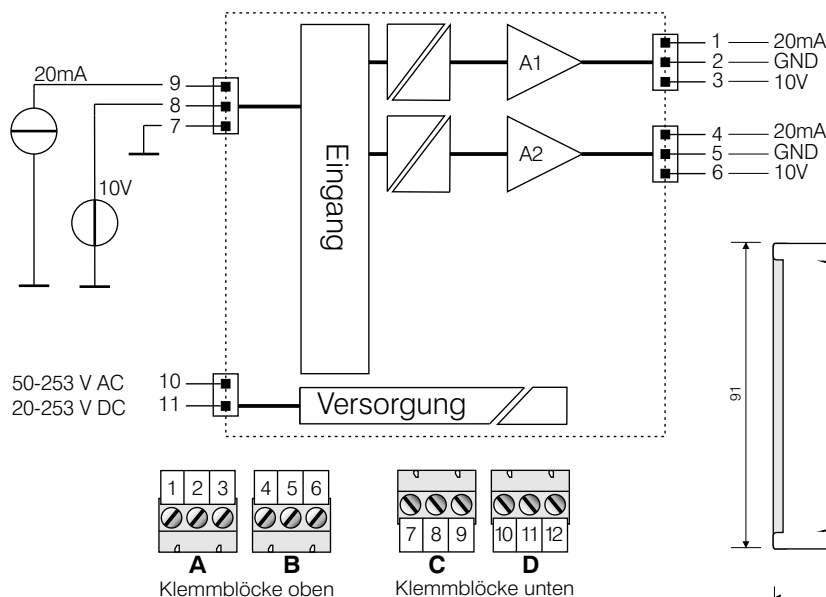
einem analogen Messsignal und zusätzlicher Vervielfachung in 2 unabhängige Ausgangskanäle.

Technische Daten

Bauart:	Reihengehäuse 18x110x128mm (bxhxt) mit abziehbaren Anschlussklemmen
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20–253 VDC bzw. 50–253 VAC (50–60 Hz)
Leistungsaufnahme	max. 1,8 W/2,8 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
CE-Konformität ^(*)	DIN EN 61326; DIN EN 55011 (KI. B)
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C

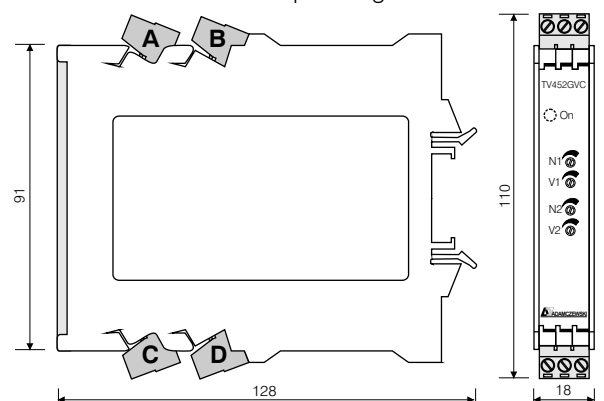
^(*) Während der Störeinwirkung bei EMV-Prüfungen sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlussschema und Maße: AD-TV 452 GVC



Gewicht: max. 130 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
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