Trennverstärker
als Vervielfacher

AD-TV 452 GA
AD-TV 453 GA
AD-TV 454 GA

Beschreibung

Der Vervielfacher-Trennverstärker AD-TV 45x GA dient zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen bei gleichzeitiger Vervielfachung des Eingangssignales. Das Kompaktgehäuse kann bis zu 4 völlig unabhängige Ausgangskanäle beinhalten. Bei allen Kanälen sind Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Auch die Kanäle untereinander sind völlig isoliert. Sowohl am Eingang als auch an den einzelnen Ausgangskanälen können die Signalarten frei gewählt werden. Hinter dem Frontdeckel befinden sich Spindeltrimmer zur direkten Anpassung.

Anwendung

Galvanisches trennen, anpassen, verstärken und umformen von einem analogen Messsignal und zusätzlicher Vervielfachung in bis zu 4 unabhängige Ausgangskanäle.

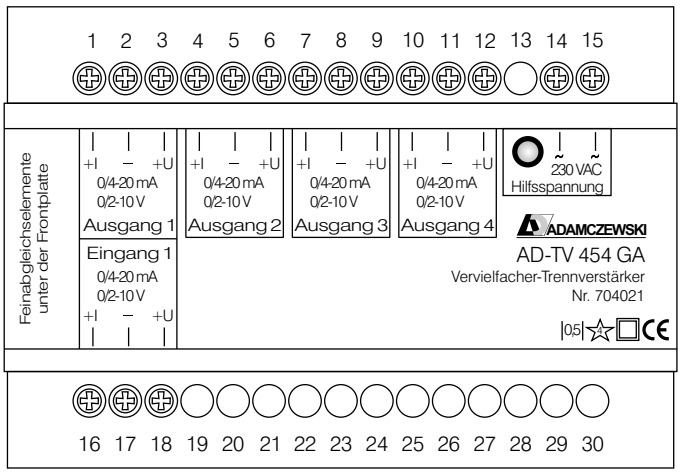


Technische Daten

Bauart:	Reihengehäuse GA, mit bis zu 4 Ausgangskanäle
Versorgungsspannung (*):	230 V AC +/–10% 50–60 Hz alternativ: 20–30 V DC intern galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 5,8 VA bzw. 3,6 W
Eingänge:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V justierbar andere auf Anfrage
Eingangswiderstände:	25 Ohm bei Strom 500 kOhm bei Spannung
Ausgänge:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V je Kanal justierbar
Ausgangsbürden:	max. 500 Ohm bei 20 mA, je Kanal min. 500 Ohm bei 10 V, je Kanal
Linearitätsfehler:	< 0,3%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Restwelligkeit:	< 50 m V_{ss}
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 2 kV RMS Kanal/Kanal: 2 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS bei AC 4 kV RMS bei DC
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

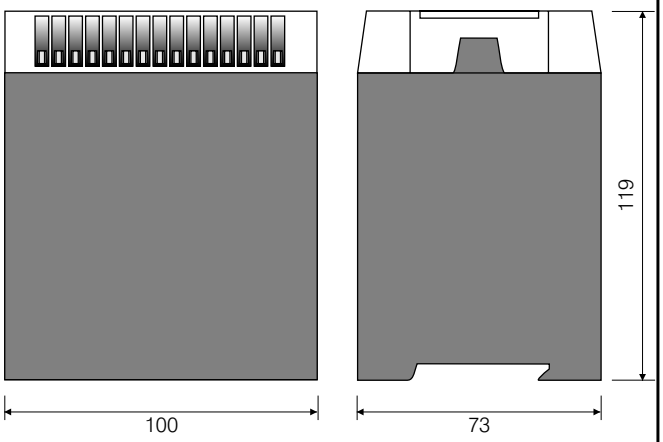
(*) Werte sind zu spezifizieren

Anschlussschema und Maße: AD-TV 452-454 GA (die letzte Ziffer definiert die Anzahl der Kanäle)



Gewicht: max. 650 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~



VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.