

# Trennverstärker

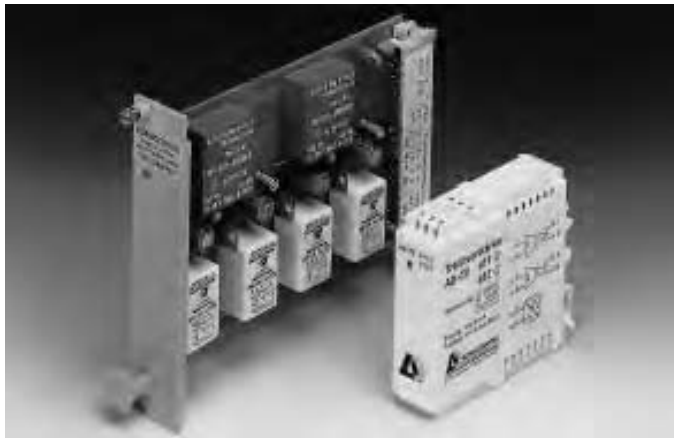
AD-TV 410 EV/GS  
AD-TV 411-414 EV/GS

## Beschreibung

Die Trennverstärker der Typenfamilie AD-TV 410 dienen der galvanischen Trennung und Bürdenverstärkung eingepprägter Ströme von 0–20 mA bzw. 4–20 mA. Der Ausgangsstrom ist unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Ein-, und Ausgang und Versorgungsspannung sind galvanisch getrennt. Bei mehrkanaliger Ausführung sind sämtliche Kanäle untereinander galvanisch getrennt.

## Anwendung

Bürdenverstärkung von Stromsignalen. Preiswerte aktive galvanische Entkopplung.



## Technische Daten (je Kanal)

Versorgungsspannung: 230 V  $\pm$ 10% 50–60 Hz  
alternativ 20–30 V DC  
Sonderspannungen auf Anfrage

Leistungsaufnahme: ca. 5 VA bzw. 4 W

Eingang: 0–20 mA oder 4–20 mA

Eingangsspannungsabfall: ca. 0,8 V

Ausgang: = Eingang 1:1

Ausgangsbürde: max. 800 Ohm

Bürdeneinfluß: < 0,02 % / 100 Ohm

Genauigkeit: besser 0,2 %

Temperatureinfluß: < 15 ppm / K

max. Übertragungsfrequenz: 500 Hz bei 500 Ohm Bürde

Reaktionszeit: ca. 0,2 ms

Eingang / Ausgang 10–90 %

Isolationsspannungen: Eing./Ausg. >500 V RMS  
Signal/Versorgung > 2 kV RMS

Schutzschaltungen: Eingang: gegen Überspannung, Verpolung  
Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur

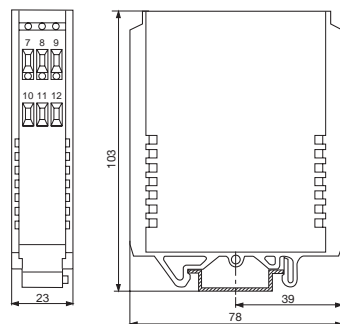
Umgebungstemperatur: –10 bis +50 °C

## Anschlußschema und Maße AD-TV 411-412 GS (1-2 Kanäle)

Gewicht ca. 150 g  
Schutzart IP 20

Befestigungsart  
Normschiene NS 35/7,5  
NS 32

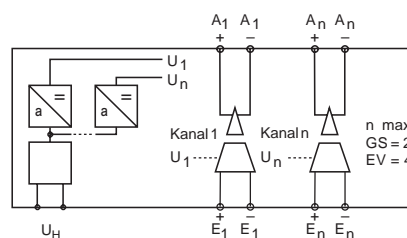
Anschlußdaten  
feindrätig 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig 4 mm<sup>2</sup>  
Spannung 250 V~



6	+	E <sub>2</sub>	3	9	+	A <sub>2</sub>	(-)	12	230 V/AC (24 V/DC)
5	-	E <sub>1</sub>	2	8	-	A <sub>1</sub>	(+)	11	
4	-	E <sub>2</sub>	1	7	+	A <sub>1</sub>	-	10	

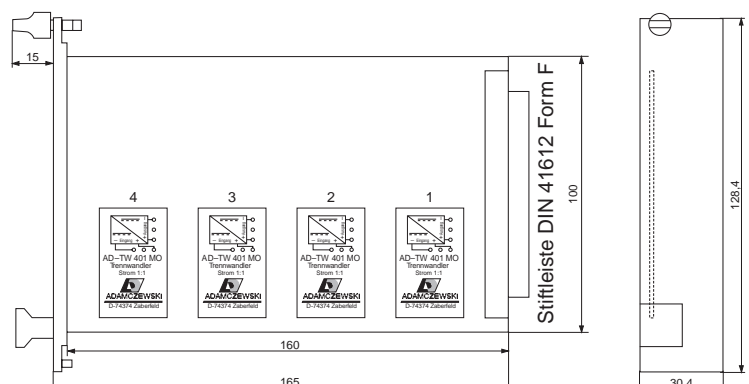
## Anschlußschema und Maße AD-TV 411-414 EV

Gewicht max. 320 g  
Schutzart IP 00



Ansicht auf Steckkontakte

b	z	
2	○	230 V/AC
4	○	
6	○	+
8	○	-
10	○	24 V/DC
12	○	
14	○	
16	○	
18	○	E <sub>1</sub> -
20	○	E <sub>2</sub> -
22	○	E <sub>3</sub> -
24	○	E <sub>4</sub> -
26	○	A <sub>1</sub> -
28	○	A <sub>2</sub> -
30	○	A <sub>3</sub> -
32	○	A <sub>4</sub> -
	○	E <sub>1</sub> +
	○	E <sub>2</sub> +
	○	E <sub>3</sub> +
	○	E <sub>4</sub> +
	○	A <sub>1</sub> +
	○	A <sub>2</sub> +
	○	A <sub>3</sub> +
	○	A <sub>4</sub> +



Stand 03/94. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Straße 13, 74374 Zaberfeld  
Telefon 070 46/875, Telefax 070 46/7678