

Trennverstärker

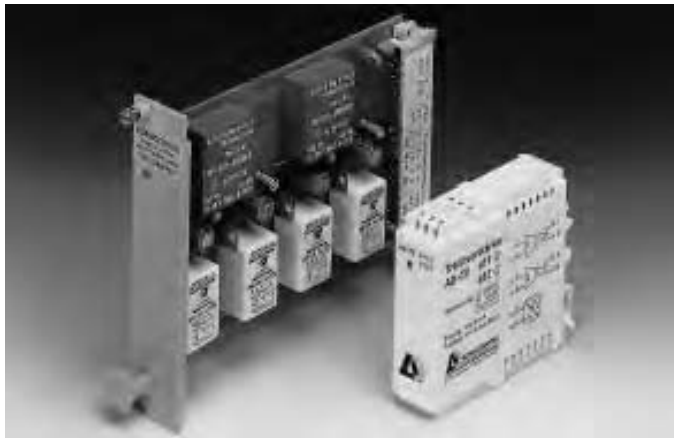
AD-TV 410 EV/GS
AD-TV 411-414 EV/GS

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, Über-
spannung, Übertemperatur

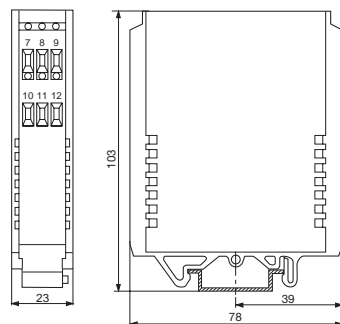
Umgebungstemperatur: –10 bis +50 °C

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

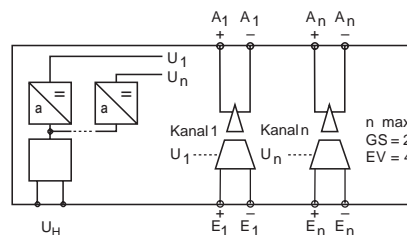
Anschlußdaten
feindrätig 2,5 mm²
eindrätig 4 mm²
Spannung 250 V~



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

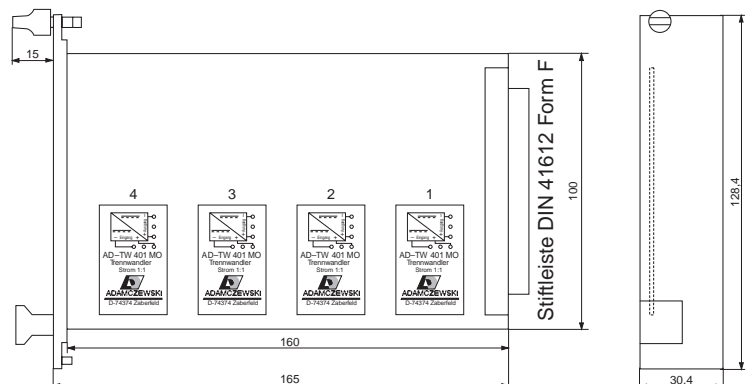
Anschlußschema und Maße AD-TV 421 - 424 EV

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 1-
20	○	E 2-
22	○	E 3-
24	○	E 4-
26	○	A 1-
28	○	A 2-
30	○	A 3-
32	○	A 4-
	○	E 1+
	○	E 2+
	○	E 3+
	○	E 4+
	○	A 1+
	○	A 2+
	○	A 3+
	○	A 4+



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

Trennverstärker mehrkanalig

AD-TV 201 EV
AD-TV 202 EV
AD-TV 203 EV
AD-TV 204 EV

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 20x EV dient zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und zur Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen. Die Einschubkarte kann bis zu 4 völlig unabhängige Kanäle beinhalten. Bei allen Kanälen sind Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Auch die Kanäle untereinander sind völlig isoliert. An jedem Kanal können Eingangs- und Ausgangssignalart frei gewählt werden. An der Frontseite befinden sich Spindeltrimmer zur direkten Anpassung. Durch die schmale Bauform (4 TE) können in einen Standard-Baugruppenträger bis zu 84 Kanäle integriert werden. Der mehrkanalige Trennverstärker ist auch in einem Aufbaugehäuse erhältlich (AD-TV 20x GA).

Anwendung

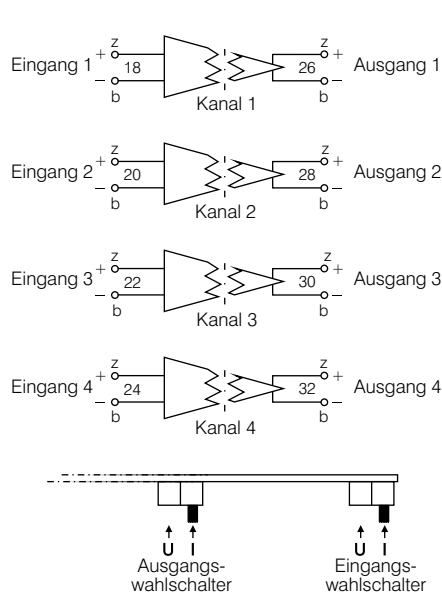
Galvanisches trennen, anpassen, verstärken und umformen von analogen Messsignalen in bis zu 4 unabhängigen Kanälen.



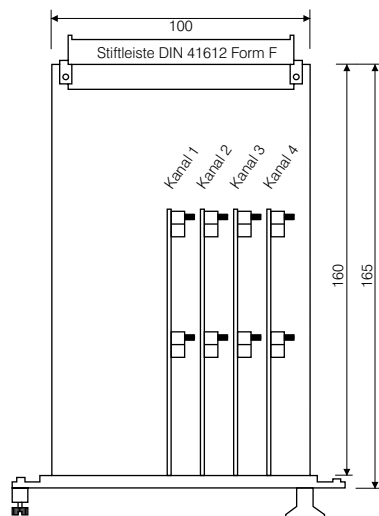
Technische Daten

Bauart:	19"-Europakarte bis 4 Kanäle
Versorgungsspannung:	230 V AC +/-10% 50-60 Hz (*) alternativ: 20-30 VDC (*) intern galv. getrennt andere auf Anfrage
Leistungsaufnahme:	ca. 11 VA bzw. 5,4 W
Eingänge:	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V je Kanal umschalt- und 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 umschalt- und 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 Vss
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 und Übertemperatur
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

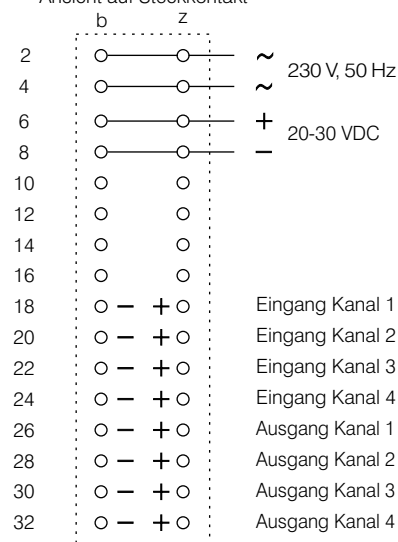
Anschlussschema und Maße: AD-TV 201 EV bis AD-TV 204 EV (die letzte Ziffer definiert die Anzahl der Kanäle)



Schutzart: IP 00
Gewicht: ca. 320 gr



Ansicht auf Steckkontakt



Stand 05/2010. 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