

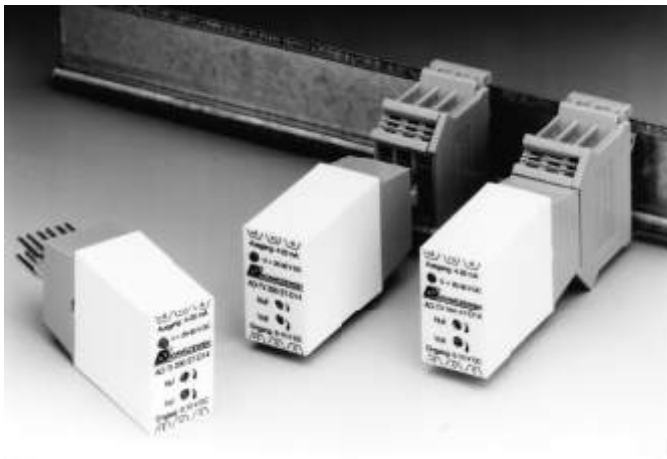
# Trennverstärker

## AD-TV 200 ST

### Beschreibung

Die aktiven Trennverstärker AD-TV 200 ST dienen zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und zur Umformung von analogen Normsignalen 0/4–20 mA bzw. 0–10 V. Über zwei frontseitige Potentiometer kann der Offset und die Verstärkung noch angepasst werden. Durch das Allstromnetzteil dient zur Versorgung sowohl 20–30 V Gleichspannung als auch Wechselspannung. Alle Signalgrößen sind untereinander und auch zur Versorgungs-spannung galvanisch getrennt (3-Wege-Trennung), das Ausgangssignal ist bis zum Maximalwert unabhängig von der Ausgangsbürde.

Die anwenderfreundliche und zu den passiven Trennmodulen kompatible Steckmodultechnik ermöglicht schnelle und problemlose Montage bei geringem Platzbedarf.



### Anwendung

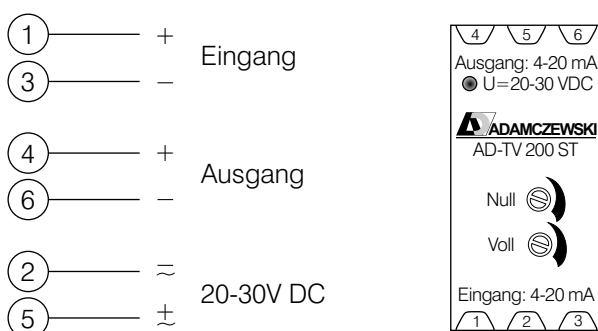
Galvanisches Trennen, Verstärken und Umformen von analogen Messsignalen.

### Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Steckmodul inkl. Grundklemmen
Versorgungsspannung:	20–30 V DC
Leistungsaufnahme:	ca. 1 W
Eingang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10V DC (*) andere auf Anfrage
Eingangswiderstand:	50 Ohm bei Stromeingang 10 kOhm/V bei Spannungseingang
Ausgang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V DC (*) andere auf Anfrage
Ausgangsbürde:	max. 900 Ohm bei Stromausgang min. 500 Ohm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,2%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Einschwingzeit:	ca. 5 ms (0–90%)
Restwelligkeit:	< 50 mVss
Isolationsprüfspannung:	Eing./Ausgang: 2 kV RMS
EMV-Prüfungen:	erfüllt IEC 801-4 (Transienten) Klasse 3 erfüllt IEC 801-5 (Stoßsp.) Klasse 3 erfüllt VDE 0875, Kurve B (Funkstörung)
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

\* Bei Bestellung anzugeben (siehe Bestellbezeichnung)

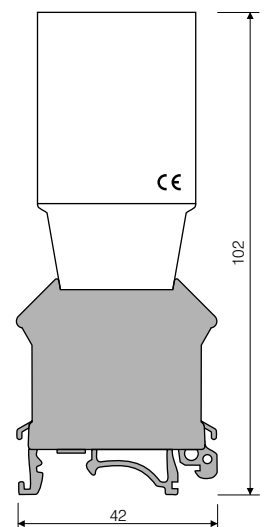
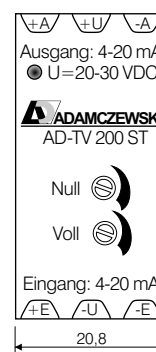
### Anschlussschema und Maße: AD-TV 200 ST



Bestellbezeichnung	Eingang 0-20 mA	Eingang 4-20 mA	Eingang 0-10 V
Ausgang 0-20 mA	ADTV200ST225	ADTV200ST425	ADTV200ST125
Ausgang 4-20 mA	ADTV200ST245	ADTV200ST445	ADTV200ST145
Ausgang 0-10 V	ADTV200ST215	ADTV200ST415	ADTV200ST115

Gewicht: max. 200 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 03/2008. 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