

# Trennverstärker mit Hochstrom Ausgangsstufe

## AD-TV 380 GA

### Beschreibung

Der Trennverstärker der Typenfamilie AD-TV 380 dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Signalgrößen. Dabei erlaubt der hohe Frequenzbereich sowohl Gleichstrom als auch Wechselstromübertragungen. Die Ausgangsstufe ist für Ströme bis zu 200 mA ausgelegt.

Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

### Anwendung

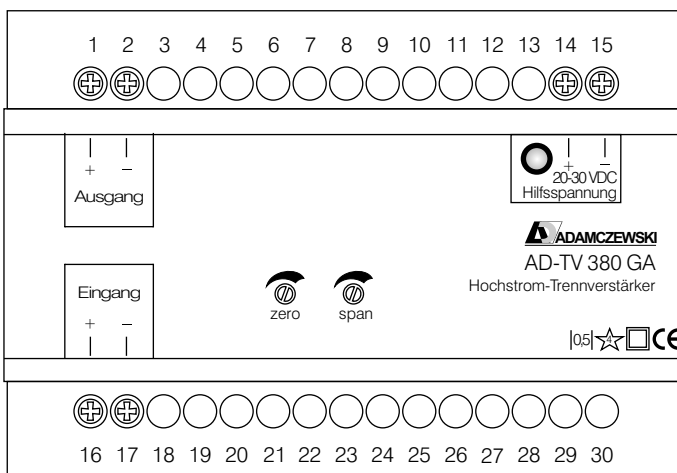
Erfassung, galvanische 3-Wege-Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Messgrößen (Spannung oder Strom). Hochstromausgang zur direkten Ansteuerung von z.B. Stellventilen.



### Technische Daten

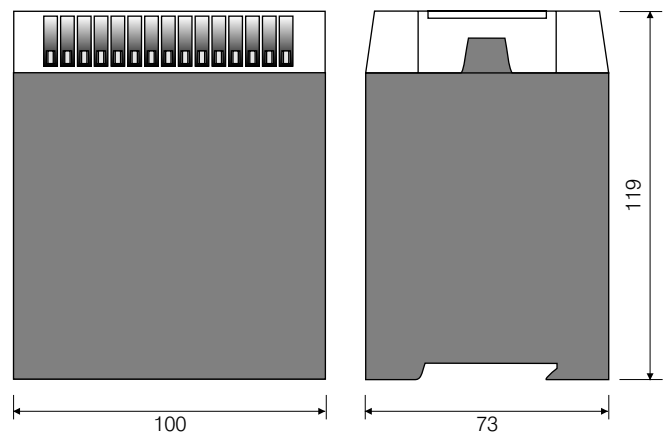
Bauart:	1 Kanal Gehäuse: AD-TV 380 GA
Versorgungsspannung:	20–30 V DC integriertes elektronisches Netzteil intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 6 W
Eingang (*):	Strom oder Spannung, auch bipolar max. 20 mA bzw. 10 V
Eingangswiderstand:	50 Ohm bei 20 mA bzw. 100 kOhm bei 10 V
Ausgang (*):	Strom max. 0-200mA
Ausgangsbürde:	max. 40 Ohm bei 200 mA max. 80 Ohm bei 100 mA
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Restwelligkeit:	< 20 mVss bei $I_a = 100 \text{ mA}$
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Einschalt drift	0,1 %
Grenzfrequenz: Standard:	Standard: 1 kHz (–3 dB) Optional bis max. 20 kHz (–3 dB)
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 2 kV RMS (DC)
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung und Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung und Übertemperatur
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C
(*) = Bestelldaten im Klartext angeben	

### Anschlussschema und Maße: AD-TV 380 GA



Gewicht: max. 200 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:  
feindrähtig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrähtig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
Spannung: 250 V~



Stand 08/2006. 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