

# Vario AC-Trennverstärker

## Echteffektivwertmessung

# AD-TV 581GS

### Beschreibung

Der Wechselstrom-Trennverstärker AD-TV 581 GS dient der Erfassung von Effektivwerten sinusförmiger Wechselströme. Die Eingangsgröße 0-1A AC bzw. 0-5A AC ist hierbei frei über Klemme wählbar. Der Wechselstrom wird über einen Stromwandler galvanisch getrennt und in ein eingprägtes DC-Normsignal 0/4-20 mA oder 0/2-10 VDC umgeformt.

Der Nullpunkt und der Bereich des Messsignals kann über frontseitige Trimmer angepasst werden. Die Trimmer sind über eine Drahtbrücke aktivierbar.

Der Anfang des Ausgabebereichs kann von 0 auf 4mA bzw. von 0 auf 2V über eine Drahtbrücke verändert werden, ein über- bzw. unterschreiten des Messbereichs wird durch eine blinkende LED an der Gerätefront angezeigt.

Das Gerät ist mit einer PC-Software über die optionale Schnittstelle konfigurierbar.

### Anwendung

Frei konfigurierbare Umwandlung von Wechselstromsignalen in DC-Normsignale, bei gleichzeitiger galvanischer Trennung und Verstärkung.

### Technische Daten

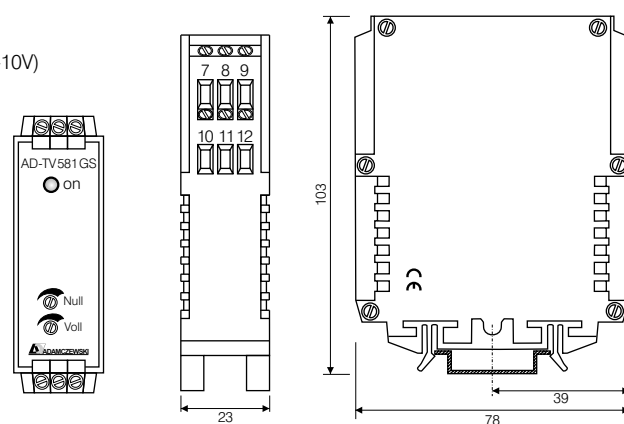
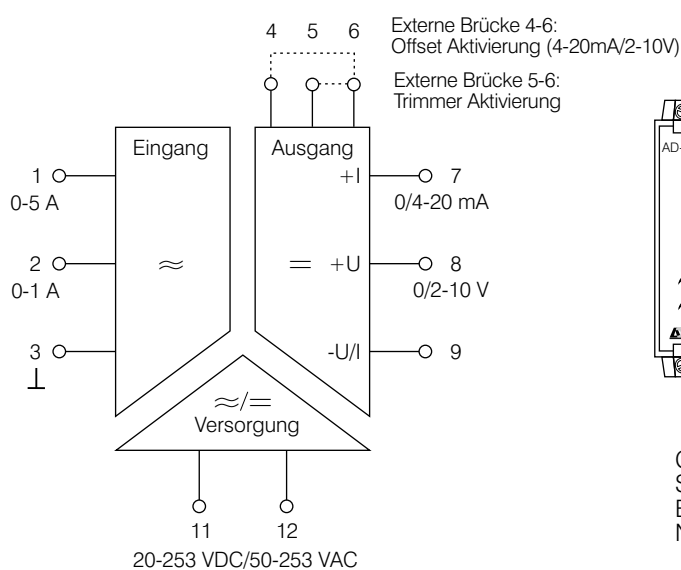
Bauart	1-kanaliges Reihengehäuse
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20-253 VDC/50-253VAC
Leistungsaufnahme	ca. 2,2 VA bzw. 1,2 W
Eingang	0-1A AC bzw. 0-5A AC über Klemme wählbar*
Eingangsfrequenz	40-400Hz
Ausgang 1	0/4-20mA* max 500 Ohm
Ausgang 2	0/2-10V* min 10 kOhm
	Die Ausgänge können parallel genutzt werden.
Trimbereich	+/-20%*
Linearitätsfehler	<0,5%
Anstiegs-/Abfallzeit (10-90%)	ca. 200ms (min. 50ms)*
Temperatureinfluss	< 100ppm/K
Programmierschnittstelle	AD-UART (optional erhältlich)
Isolationsprüfspannung	Eing./Ausg. 4 kV RMS Signal/Versorgung 4 kV RMS
CE-Konformität	EN 50081-2, EN 50082-2**
Umgebungstemperatur	0 bis 50°C

\* Abweichende Werte sind bei Bestellung anzugeben

\*\* Während der Störeinwirkung der HF-Strahlung sind geringfügige Abweichungen möglich



### Anschlussschema und Maße: AD-TV 581 GS



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

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

Stand 01/2008. 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