

Vario AC-Trennverstärker

Echteffektivwertmessung

AD-TV 591GS

Beschreibung

Der Wechselspannungs-Trennverstärker AD-TV 591 GS dient der Erfassung von Effektivwerten sinusförmiger Wechselspannungen. Die Eingangsgröße 0-250 VAC bzw. 0-450 VAC ist hierbei frei über Klemme wählbar. Die Wechselspannung wird über einen Spannungswandler galvanisch getrennt und in ein eingepreßtes 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 Wechselspannungssignalen in DC-Normsignale bei gleichzeitiger galvanischer Trennung und Verstärkung.

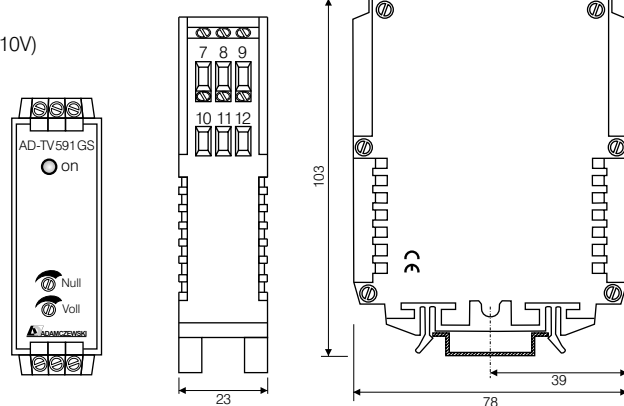
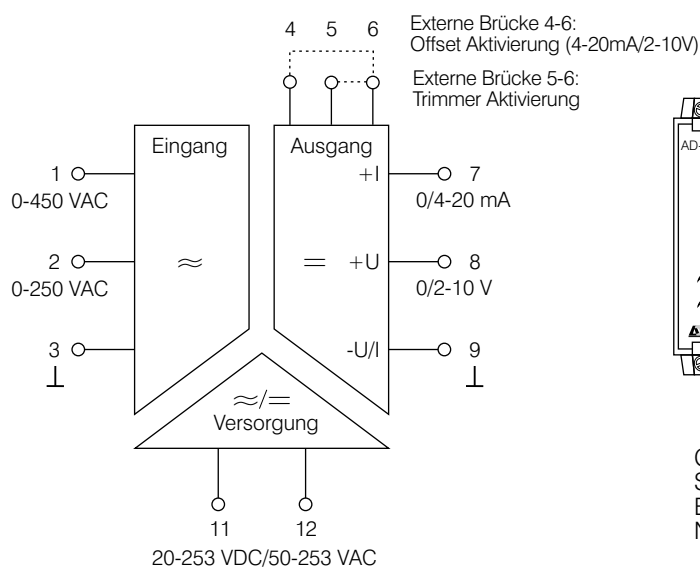
Technische Daten

Bauart	1-kanaliges Reihengehäuse
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20-253 VDC/50-253VAC
Leistungsaufnahme	ca. 2,2 VA bzw. 1,2 W
Eingang	0-250V AC bzw. 0-450V 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 Störeinkwirkung der HF-Strahlung sind geringfügige Abweichungen möglich

Anschlussschema und Maße: AD-TV 591 GS



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

Anschlussesdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
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