

AC-Trennverstärker

- Echteffektiv -

AD-TV 531 GS

Beschreibung

Der Wechselgrößen-Trennverstärker AD-TV 531 GS dient der Erfassung von Effektivwerten sinusförmiger Wechselströme. Die Eingangsgröße 0-1 AAC bzw. 0-5 AAC ist hierbei frei wählbar. Der Wechselstrom wird galvanisch getrennt und in ein eingprägtes DC-Normsignal 0-20 mA oder 4-20 mA umgeformt.

Die Wechselströme sind über Klemmen ins Gerät geführt, externe Shunts entfallen somit. Das Ausgangssignal wird verstärkt und ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Über frontseitige Trimmer können die Signale dem Anwendungsfall angepaßt werden.

Anwendung

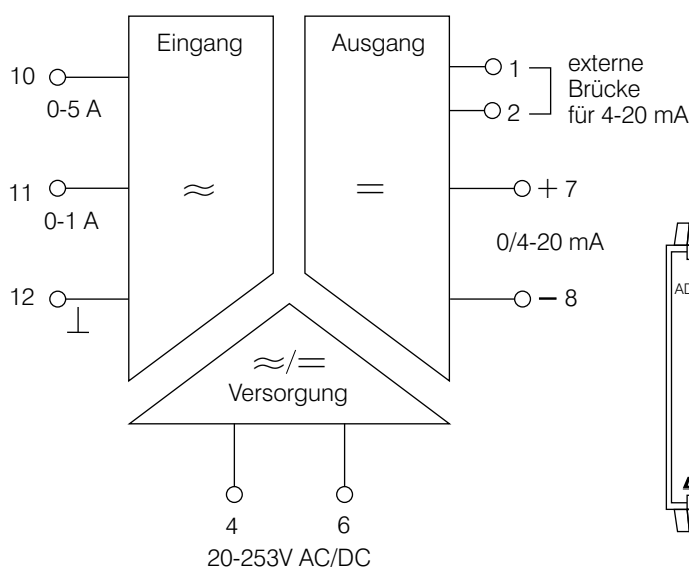
Frei konfigurierbare Anpassung von Stromwandlersignale an DC-Normsignale bei gleichzeitiger galvanischen Trennung und Verstärkung.

Technische Daten

Bauart	1-Kanal Gehäuse: AD-TV 531 GS
Versorgungsspannung	AllPower 20-253V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA bzw. 1,6 W
Eingang	0-1 A oder 0-5 A über Klemme
Ausgang	0-20 mA oder 4-20 mA (über Brücke)
Ausgangsbürde	max. 500 Ohm
Linearitätsfehler	<0,5%
Tempertureinfluß	< 150ppm/K
Anstiegs-/Abfallzeit	ca. 700 ms (10-90%)
Restwelligkeit	max. 0,5% vom Endwert
Isolationsprüfspannung	Eing./Ausg. 4 kV RMS Signal/Versorgung 4 kV RMS
EMV-Prüfungen	nach IEC 801-5/IEC 801-4 nach VDE 0875, Kurve B nach NAMUR-Empfehlungen: Versorgungstoleranzen; Netzausfallprüfung; Einschaltstrombegrenzung
Umgebungstemperatur	-10 bis 50°C

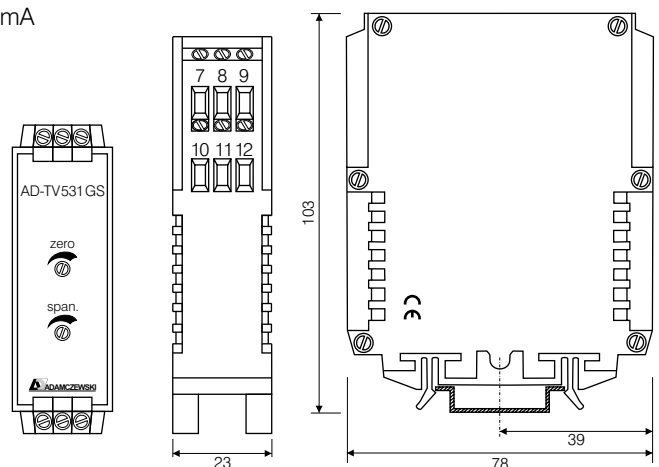


Anschlußschema und Maße: AD-TV 531 GS



Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5; NS 32

Anschlusdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
Spannung: 250 V~



Stand 06/06. 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