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 Wechelstrom wird galvanisch getrennt und in ein eingeprägtes 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.



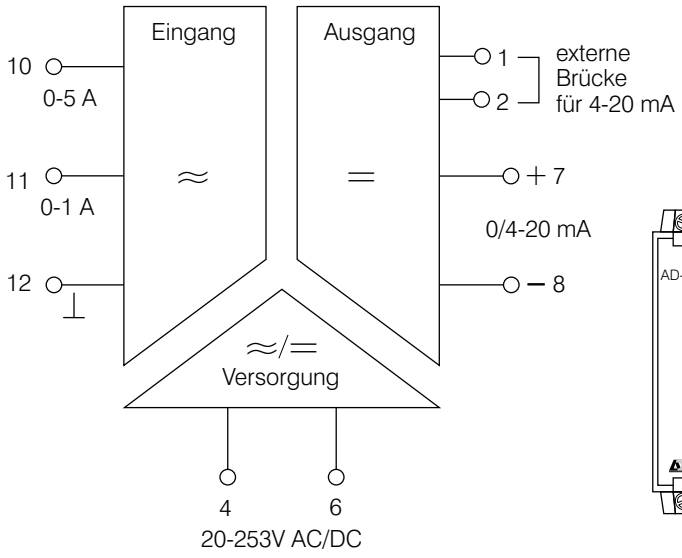
Anwendung

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

Technische Daten

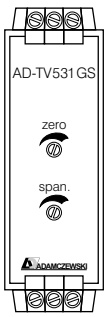
Bauart	1-Kanal Gehäuse: AD-TV 531 GS
Versorgungsspannung	AllPower 20-253V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA bzw. 1,6 W
Eingang	0-1 A oder 0-5 A über Klemme
Ausgang	0-20 mA oder 4-20 mA (über Brücke)
Ausgangsbürde	max. 500 Ohm
Linearitätsfehler	<0,5%
Tempertureinfluß	<150ppm/K
Anstiegs-/Abfallzeit	ca. 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

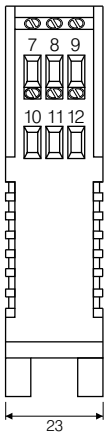
Anschlußschema und Maße: AD-TV 531 GS

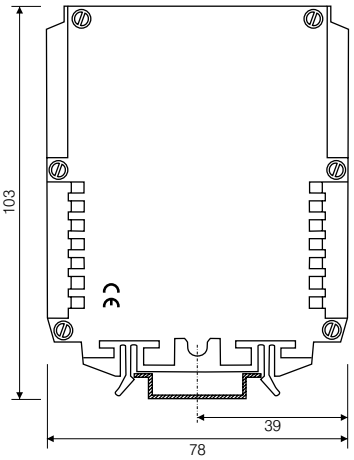


Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5; NS 32

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4 mm²
Spannung: 250 V~







VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.