

Beschreibung

Der Wechselspannungs-Trennverstärker AD-TV 561 GS dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von sinusförmigen Wechselspannungssignalen. Das Signal wird galvanisch getrennt, gleichgerichtet und in ein proportionales Analogsignal umgeformt. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Anwendung

Erfassung, galvanische 3-Wege-Trennung, Gleichrichtung und Umformung von sinusförmigen Wechselspannungssignalen.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-TV 561 GS

Technische Daten

Eingang

Messbereich min/max	0 ... 30 V AC / 0 ... 600 V AC ¹⁾
Eingangsfrequenz	50 ... 60 Hz, Sinus Grundschiwingung
Eingangswiderstand	1 kOhm / V Eingangsspannung

Ausgang Strom

Ausgabebereich max.	0/4 ... 20 mA ¹⁾
Maximale Bürde	500 Ohm

Ausgang Spannung

Ausgabebereich max.	0 .. 10 V ¹⁾
Minimale Bürde	1 kOhm

Übertragungsverhalten

Linearitätsfehler	0,3 % vom Endwert bei Grundschiwingung
Anstiegszeit (10...90%)	700 ms
Temperatureinfluss	+/- 100 ppm/K
Restwelligkeit Strom	max. 50 µAss
Restwelligkeit Spannung	max. 100 mVss

Versorgung

Versorgungsspannung	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	1 W / 2,1 VA

Gehäuse

Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Anzugsmoment Schraubklemmen	0,5 Nm
Gewicht	ca. 110 g

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 60 °C

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheit Messstromkreis	EN 61010-2-030
Messkategorie	CAT III

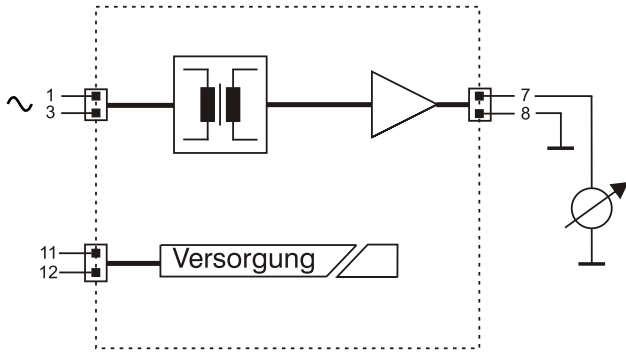
Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	4 kV (1 min)
Eingang/Versorgung	4 kV (1 min)
Ausgang/Versorgung	3 kV (1 min)

¹⁾Werte sind bei Bestellung anzugeben

²⁾ Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

