

Beschreibung

Der Vervielfacher-Trennverstärker AD-TV 452 GS dient zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen bei gleichzeitiger Vervielfachung des Eingangssignales. Das Kompaktgehäuse beinhaltet zwei völlig unabhängige Ausgangskanäle. Bei beiden Kanälen sind Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Auch die Kanäle untereinander sind völlig isoliert. Sowohl am Eingang als auch an den einzelnen Ausgangskanälen können die Signalarten über die Anschlussklemmen frei gewählt werden. An der Frontseite befinden sich Spindeltrimmer zur direkten Anpassung. Der Nulltrimmer dient auch zur Signalanpassung: +/- 4 mA.

Anwendung

Galvanisches Trennen, Anpassen, Verstärken und Umformen von einem analogen Messsignal und zusätzlicher Vervielfachung in zwei unabhängige Ausgangskanäle. Trennverstärker, Vervielfacher.



Besondere Merkmale

- schmale 23mm Bauweise
- zwei galvanisch getrennte, synchron laufende Stromausgänge

Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-TV 452 GS

Technische Daten

Eingang

Bereich Stromeingang	0 ... 20 mA
Eingangswiderstand Strom	50 Ohm
Bereich Spannungseingang	0 ... 10 V
Eingangswiderstand Spannung	100 kOhm

Stromausgänge

Ausgabebereich	0...20 mA
Maximale Bürde	400 Ohm

Spannungsausgänge

Ausgabebereich	0...10 V
Minimale Bürde	4 kOhm

Genauigkeit

Gesamtgenauigkeit	< 0,2 %
Linearitätsfehler	< 0,2 %
Maximale Restwelligkeit	50 mVss
Temperatureinfluss	100 ppm/K
Maximale Reaktionszeit	100 ms

Versorgung

Spannungsbereich	20...253 VDC / 50...253 VAC
Nennfrequenz	50...60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1,3 W / 2,5 VA

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	23x78x103 mm
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	ca. 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326 ¹⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

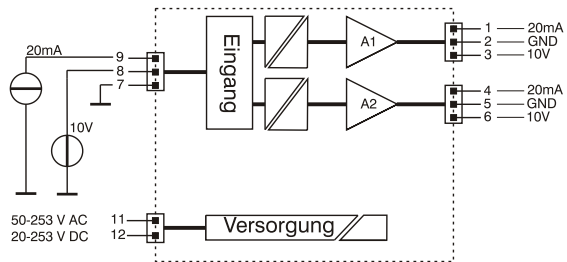
Eingang / Ausgang	2,5 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	3 kV (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

¹⁾ Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

