

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

Informationen**Downloads**

Ausschreibungstext
Sicherheitsanweisung

[tv452gs.zip](#)[ad-safety-instructions.pdf](#)**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 % vom Endwert |
| Linearitätsfehler | < 0,2 % vom Endwert |
| Maximale Restwelligkeit | 50 mVss |
| Temperatureinfluss | 100 ppm/K vom Endwert |
| 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 | -10 ... 50 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

EMV

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

Elektrische Sicherheit

| | |
|------------------------|------------|
| Produktfamilienorm | EN 61010-1 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

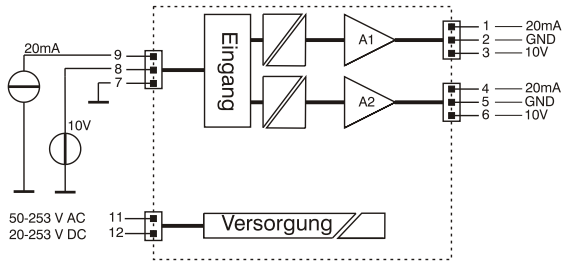
| | |
|---------------------|-----------------|
| Eingang / Ausgang | 2,5 kV (1 min.) |
| Signal / Versorgung | 3 kV (1 min.) |

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

