# Trennverstärker

AD-TV 300 GS

## Beschreibung

Der Universal-Trennverstärker AD-TV 300 GS wandelt eins der drei Normsignale 0...20 mA, 4...20 mA und 0...10 V um, verstärkt und trennt es galvanisch. Am Ausgang stehen die drei gleichen Signale zur Verfügung. Es sind alle Kombinationen möglich, wobei nur ein Eingangssignal und ein Ausgangssignal verwendet werden darf. Eine Umschaltung ist nicht notwendig. Die Signalkombination vom Eingang zum Ausgang wird über die Klemmen ausgewählt. Eine Unterdrückung des Live-Zero Signals (4mA) ist durch die Kombination 4...20mA im Eingang und 4...20 mA im Ausgang möglich.

## Anwendung

Verstärkung und Anpassung von Normsignalen mit problemloser Umformung auf ein frei wählbares Ausgangssignal.




## Besondere Merkmale

- Drei Normsignale frei wählbar am Eingang und Ausgang
- Galvanische Trennung und Verstärkung
- Keine mechanische Umschalter notwendig
- Ein-/Ausgangskombination durch aufklemmen der gewünschten Signale
- Kein nachträgliches Abgleichen notwendig
- Unterdrückung des Live-Zero Signals (4mA)
- Preis/Leistungsverhältnis ermöglicht Lagerhaltung

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Bestellnummer | AD-TV 300 GS |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Stromeingänge** | |
| Messbereich 1 | 0 ... 20 mA |
| Messbereich 2 | 4 ... 20 mA |
| Eingangswiderstand 1/2 | 50 Ohm |
| **Spannungseingang** | |
| Messbereich | 0 ... 10 V |
| Eingangswiderstand | 750 kOhm |
| **Stromausgänge** | |
| Ausgabebereich 1 | 0 ... 20 mA |
| Ausgabebereich 2 | 4 ... 20 mA |
| Maximale Bürde 1/2 | 500 Ohm |
| Gleichzeitige Nutzung | Nein |
| **Spannungsausgang** | |
| Ausgabebereich | 0 ... 10 V |
| Minimale Bürde | 1000 Ohm |
| **Versorgung** | |
| Spannungsbereich | 50 ... 253 V AC (50 Hz),<br>20 ... 253 V DC |
| Nennspannung | 230 V AC (50 Hz), 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 4 VA, 2 W |
| **Übertragungsverhalten** | |
| Grundgenauigkeit | < 0,2 % |
| Temperatureinfluss | 100 ppm/K |
| Reaktionszeit | ~ 50 ms (10...90 % Ausgangssignal) |
| **Gehäuse** | |
| Abmessungen (bxhxt) | 18x78x103 mm |
| Schutzart | IP 20 |
| Anschlusstechnik | Schraubklemmen |
| Klemmen, Querschnitt | 2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht |
| Anzugsmoment Klemmen | 0,5 Nm |
| Gewicht | ~ 140 g |
| Aufbau | 35 mm Normschiene |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |
| **EMV** | |
| Produktfamiliennorm | EN 61326 [1] |
| Störaussendung | EN 55011, CISPR11 Kl. B |
| **Elektrische Sicherheit** | |
| Produktfamiliennorm | EN 61010-1 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| **Funktionale Sicherheit** | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) nach IEC 61508 | SIL 2 |
| **Galvanische Trennung, Prüfspannungen** | |
| Eingang zu Ausgang | 3,75 kV, 50 Hz (1 min.) |
| Eingang, Ausgang zu Versorgung | 4 kV, 50 Hz (1 min.) |

[1] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

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

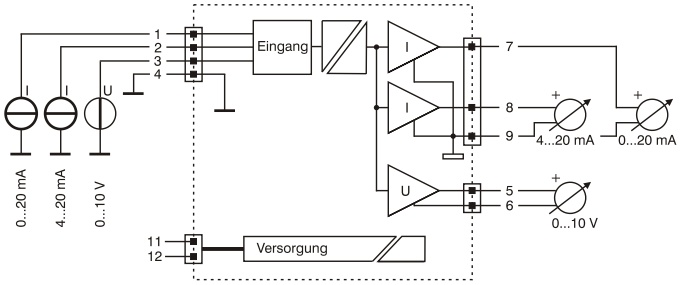


Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

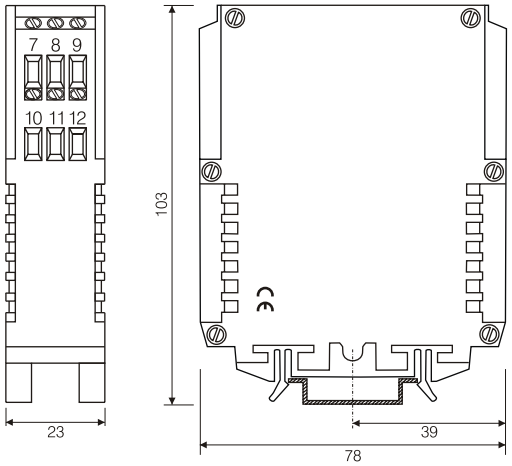
# Trennverstärker

AD-TV 300 GS

## Anschlüsse, Blockschaltbild




## Maßzeichnung







Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch





Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.