

## Beschreibung

Der Universal-Speisetrennverstärker AD-STV 300 GS wandelt eins der zwei aktiven Normsignale 0...20 mA und 4...20 mA um, verstärkt und trennt diese galvanisch. Zusätzlich verfügt das Gerät noch über eine strombegrenzte Speisespannung für die Versorgung von Zweidraht-Transmittern. Am Ausgang stehen drei 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 aktiven Normsignalen und Transmittersignalen mit problemloser Umformung auf ein frei wählbares Ausgangssignal.



## Besondere Merkmale

- Drei Signale frei wählbar am Eingang und Ausgang
- strombegrenzte Speisespannung von Transmittern
- 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-STV 300 GS

## Informationen

### Downloads

## Technische Daten

### Stromeingänge

Messbereich 1	0 ... 20 mA
Messbereich 2	4 ... 20 mA
Eingangswiderstand 1/2	50 Ohm

### Transmitterspeisung

Spannung Leerlauf	20 V
Spannung bei 20 mA	14 V
Strombegrenzung	ca. 30 mA

### 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), 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
Anschluss technik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> Litze / 4 mm <sup>2</sup> Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 140 g
Aufbau	35 mm Normschiene

### Umgebungsbedingungen

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

### EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1 <sup>1)</sup>
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

### Elektrische Sicherheit

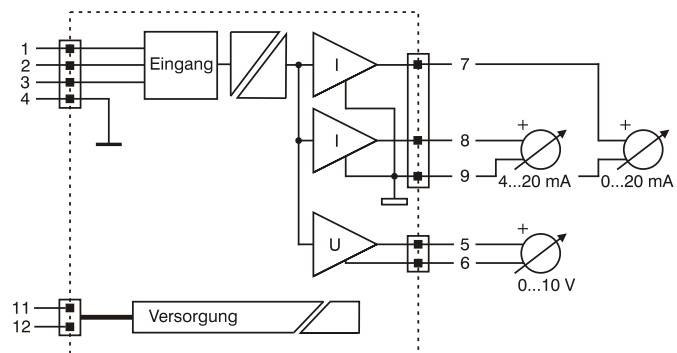
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

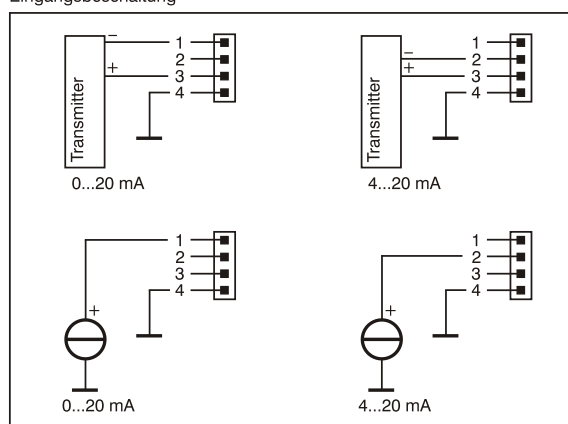
Eingang zu Ausgang	3,75 kV, 50 Hz (1 min.)
Eingang, Ausgang zu Versorgung	3 kV, 50 Hz (1 min.)

<sup>1)</sup> Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

### Anschlüsse, Blockschaltbild



### Eingangsbeschaltung



### Maßzeichnung

