

## Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 2 GX mit seiner Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von Transmittersignalen (4-20 mA). Dabei wird der 2- oder 3-Draht-Transmitter direkt durch eine galvanisch getrennte Speisespannung versorgt. Das Eingangssignal ist über DIP-Schalter wählbar. Bei Messbereichumschaltung ist eine manuelle Nachjustierung erforderlich, die Anfangs- und Endwerte sind dabei über Trimmer einstellbar. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

## Anwendung

Versorgung und Messwerterfassung von 2- oder 3-Draht-Transmitter wie Drucktransmitter, Temperaturtransmitter u.a. bei gleichzeitiger Verstärkung und galvanischer Trennung. Auch als reiner Bürdenverstärker einsetzbar.



## Besondere Merkmale

- schmale 6,2mm Bauweise
- Strom- und Spannungseingang (umschaltbar)
- leichte Konfiguration durch DIP-Schalter an der Geräteseite
- Versorgung über Hutschienenconnector

## Kaufmännische Daten

### Bestellnummer

AD-STV 2 GX

### Zubehör

Hutschienenconnector AD-GX Connector

## Informationen

### Downloads

Ausschreibungstext [stv2gx.zip](#)  
Sicherheitshinweise [ad-safety-instructions.pdf](#)

## Technische Daten

### Spannungseingang

Messbereich 0 ... 10 V  
Eingangswiderstand 100 kOhm

### Stromeingang

Messbereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA  
Eingangswiderstand 50 Ohm

### Transmitterspeisung

Leerlaufspannung < 20 V  
Bei 20 mA > 14 V  
Strombegrenzung < 30 mA

### Stromausgang

Ausgabebereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA  
Maximale Bürde 350 Ohm  
Restwelligkeit < 0,1 % vom Endwert

### Übertragungsverhalten

Reaktionszeit < 50 ms (10-90 %)  
Linearitätsfehler < 0,1 % vom Endwert  
Temperatureinfluss < 70 ppm/K vom Endwert  
Nulltrimmer +/- 22%  
Volltrimmer +/- 5%

### Versorgung

Spannungsbereich 18 ... 30 V DC  
Nennspannung 24 V DC  
Leistungsaufnahme < 1,3 W

### Gehäuse

Abmessungen (BxHxT) 6,2 x 92 x 101 mm<sup>3</sup>  
Aufbau Normschiene EN 50022  
Schutzart IP 20  
Anschluss technik Schraubklemmen (2,5 mm<sup>2</sup> Litze / 4 mm<sup>2</sup> Draht)  
Gewicht ~ 70 g  
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm

### Umgebungsbedingungen

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

### EMV

Produktfamilienorm <sup>1)</sup> EN 61326-1  
Störaussendung <sup>2)</sup> EN 55011, CISPR11 Kl. A, Gr. 1

<sup>1)</sup> Während der Störeinkwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

<sup>2)</sup> Warnhinweis:

Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.

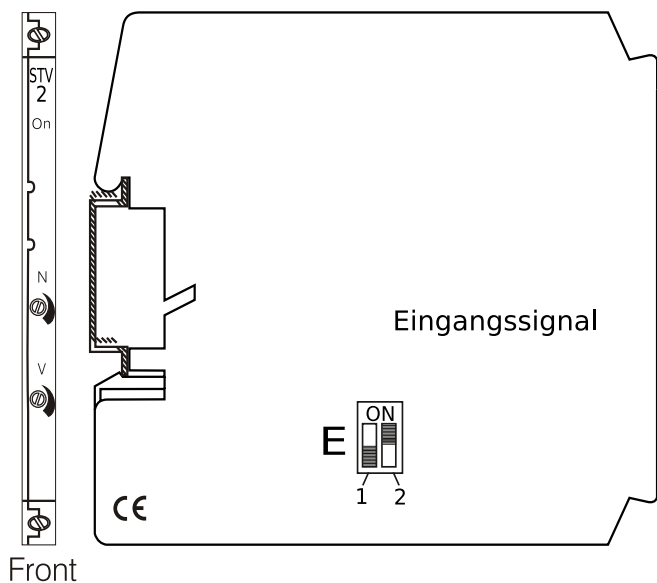
### Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1  
Überspannungskategorie II  
Verschmutzungsgrad 2

### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

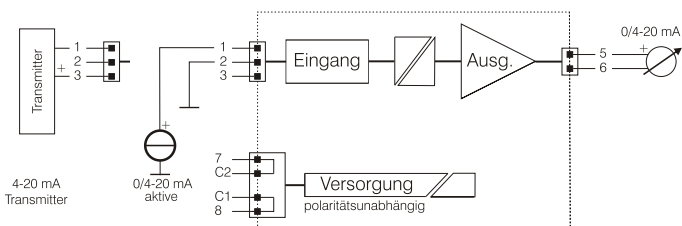
Eingang/Ausgang 1,5 kV, 1 min  
Signal/Versorgung 1,5 kV, 1 min

## Anzeige- und Bedienelemente



Bezeichnung	Wert	Bedeutung
On	LED grün	Versorgung
N	+/- 22 %	Nullpunkttrimmer
V	+/- 5 %	Vollpunkttrimmer
E1 / E2	OFF / OFF	Eingang: 0 ... 10 V
E1 / E2	OFF / ON	Eingang: 0... 20 mA

## Anschlüsse, Blockschaltbild



## Maßzeichnung

