Speisetrennverstärker

AD-STV 2 GX

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 Messbereichsumschaltung 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 mm³
Aufbau	Normschiene EN 50022
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Gewicht	~ 70 g
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm [1)]	EN 61326-1
Störaussendung [2)]	EN 55011, CISPR11 Kl. A, Gr. 1

[1)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

[2)] 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

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

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

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

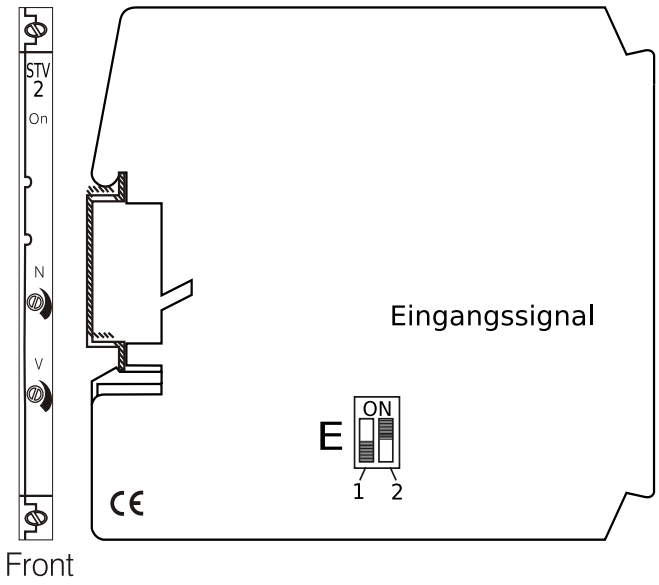
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Speisetrennverstärker

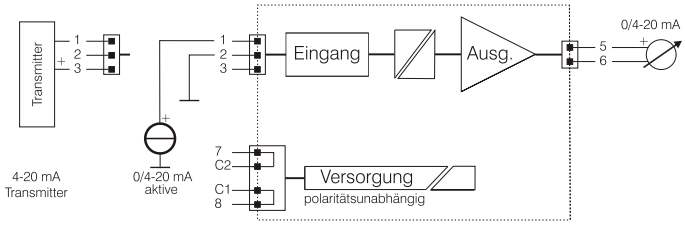
AD-STV 2 GX

Anzeige- und Bedienelemente

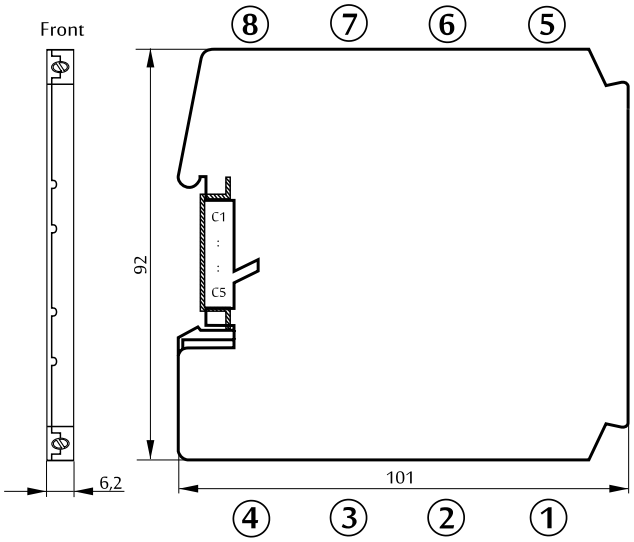


Bezeichnung	Wert	Bedeutung
On	LED grün	Versorgung
N	+/- 22 %	Nullpunkttrimmer
V	+/- 5 %	Vollpunkttrimmer
E1 / E2	OFF / OFF	Eingang: 0 ... 10 V
E1 / E2	OFF / ON	Eingang: 0... 20 mA

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



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.