Trennverstärker

Vario-Trennverstärker

AD-TV 3 GX

Beschreibung

Der VARIO-Trennverstärker AD-TV 3 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4-20 mA und 0/2-10 V). Die Signalgrößen sind mit DIP-Schalter wählbar. Bei Messbereichsumschaltung ist eine manuelle Nachjustierung erforderlich, die Anfangs- und Endwerte sind dabei über Trimmer einstellbar. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren zur Brückung der Versorgungsspannung, verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

Anwendung

Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingeprägten DC-Strom- und Spannungssignalen.



Besondere Merkmale

- schmale 6,2mm Bauweise
- Versorgung über Hutschienenconnector

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 3 GX

Zubehör

Hutschienenconnector	AD-GX Connector

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv3gx.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

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

Spannungseingang

Messbereich	0 ... 5 V; 0 ... 10 V
Eingangswiderstand	10 kOhm / V

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA
Maximale Bürde	500 Ohm
Leerlaufspannung	< 13 V

Spannungsausgang

Ausgabebereich	0 ... 10 V
Minimale Bürde	500 Ohm
Strombegrenzung	< 28 mA

Übertragungsverhalten

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

Versorgung

Spannungsbereich	18 ... 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	< 850 mW

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)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 70 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1

Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A, Gr. 1

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

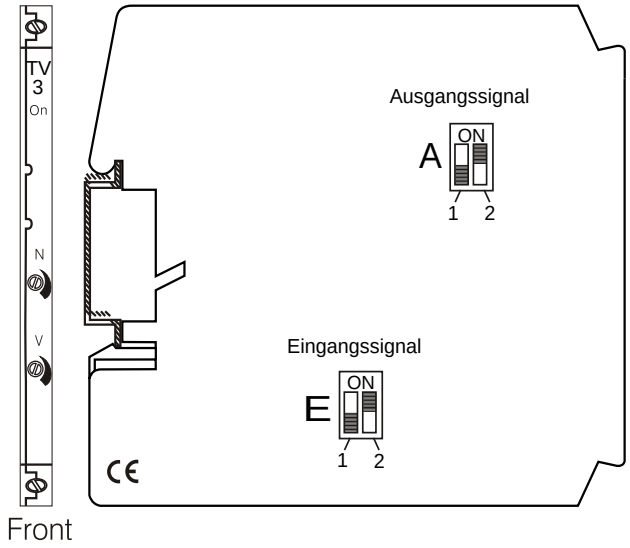
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Trennverstärker

Vario-Trennverstärker

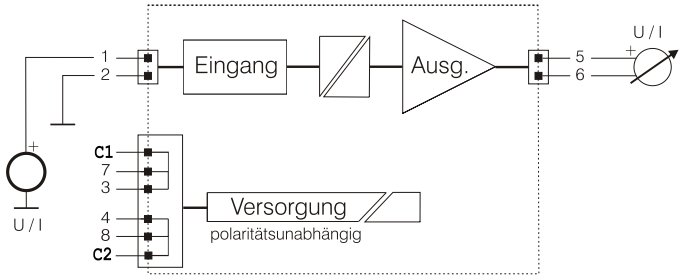
AD-TV 3 GX

Anzeige- und Bedienelemente

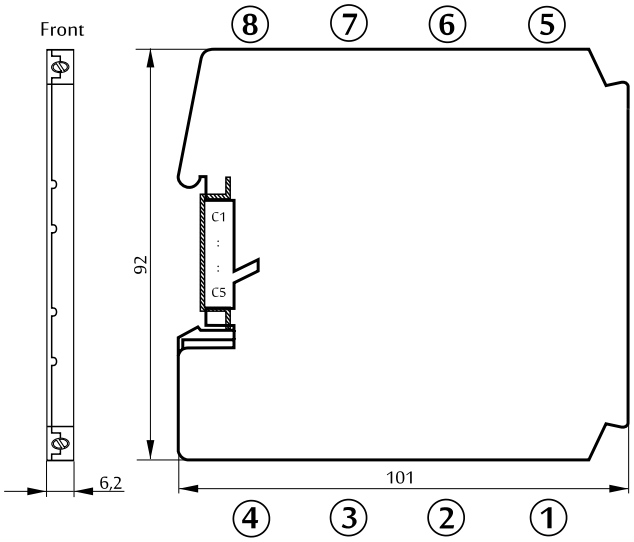


Bezeichnung	Wert	Bedeutung
On	LED grün	Versorgung
N	+/- 22 %	Nulltrimmer
V	+/- 5 %	Volltrimmer
Eingangssignal		
E1 / E2	ON / OFF	Eingang: 0 ... 5 V
E1 / E2	OFF / OFF	Eingang: 0 ... 10 V
E1 / E2	OFF / ON	Eingang: 0 ... 20 mA
Ausgangssignal		
A1 / A2	OFF / ON	Ausgang: 0 ... 10 V
A1 / A2	ON / OFF	Ausgang: 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.