Trennverstärker

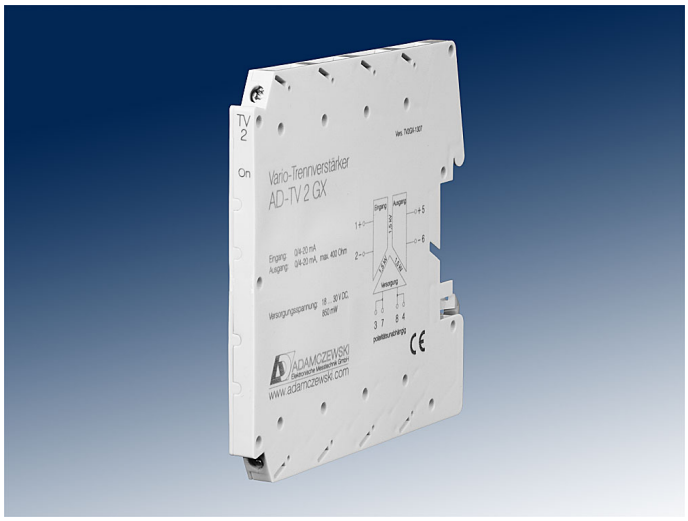
AD-TV 2 GX

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 2 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung von DC-Stromsignalen. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde (0/4-20 mA, 1:1 Eingang/Ausgang). Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

Anwendung

Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingeprägten DC-Stromsignalen.



Besondere Merkmale

- schmale 6,2mm Bauweise
- Versorgung über Hutschienenconnector

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 2 GX

Zubehör

Hutschienenconnector	AD-GX Connector

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv2gx.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	0 ... 20 mA
Eingangswiderstand	50 Ohm

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA
Maximale Bürde	400 Ohm
Restwelligkeit	< 0,1 %
Leerlaufspannung	< 13V

Übertragungsverhalten

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

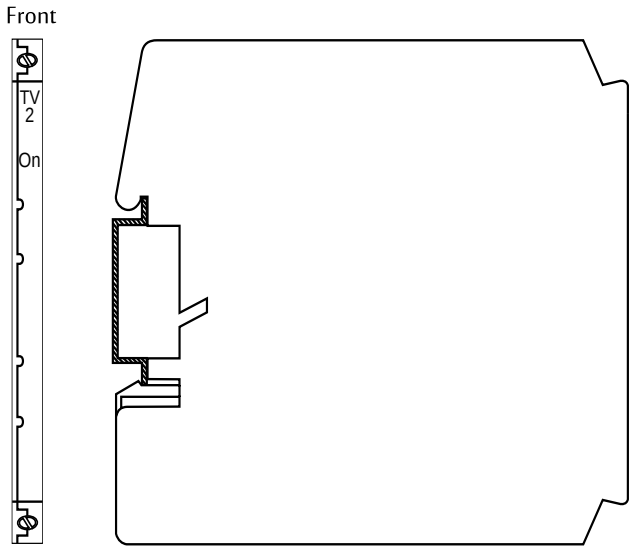
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Trennverstärker

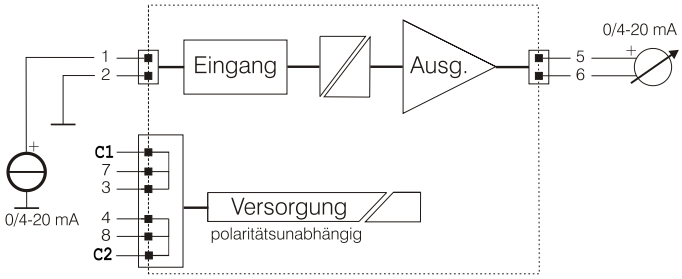
AD-TV 2 GX

Anzeige- und Bedienelemente

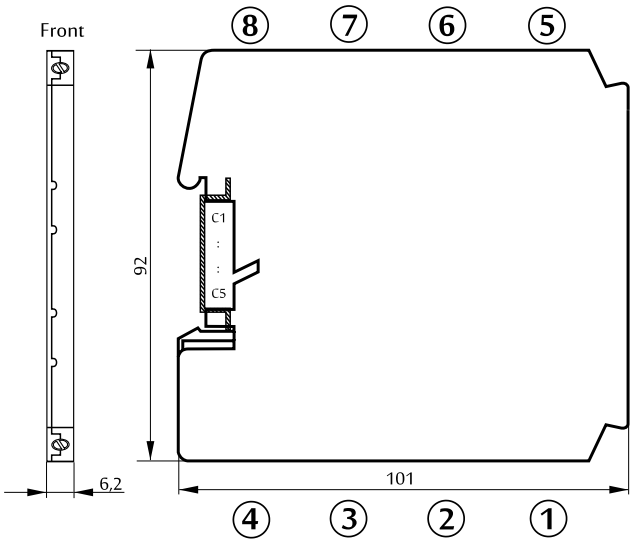
Bezeichnung	LED	Bedeutung
On	grün	Versorgung



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.