Trennverstärker

AD-TV 1 GX

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 1 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung von DC-Spannungssignalen. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde (0-10 V, 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-Spannungssignalen.



Besondere Merkmale

- schmale 6,2mm Bauweise
- Versorgung über Hutschienenconnector

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 1 GX

Zubehör

Hutschienenconnector	AD-GX Connector

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv1gx.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Spannungseingang

Messbereich	0 ... 10 V
Eingangswiderstand	100 kOhm

Spannungsausgang

Ausgabebereich	0 ... 10 V
Minimale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	< 0,1 %
Strombegrenzung	< 28 mA

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 [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

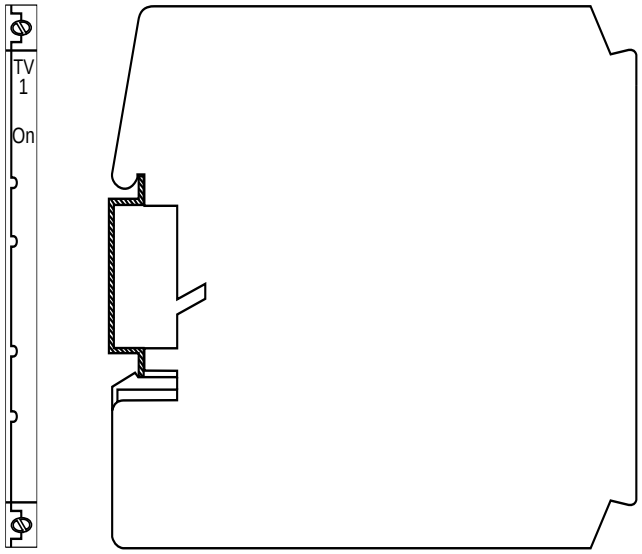
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Trennverstärker

AD-TV 1 GX

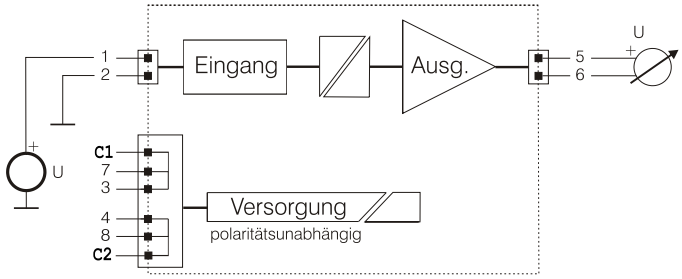
Anzeige- und Bedienelemente

Front

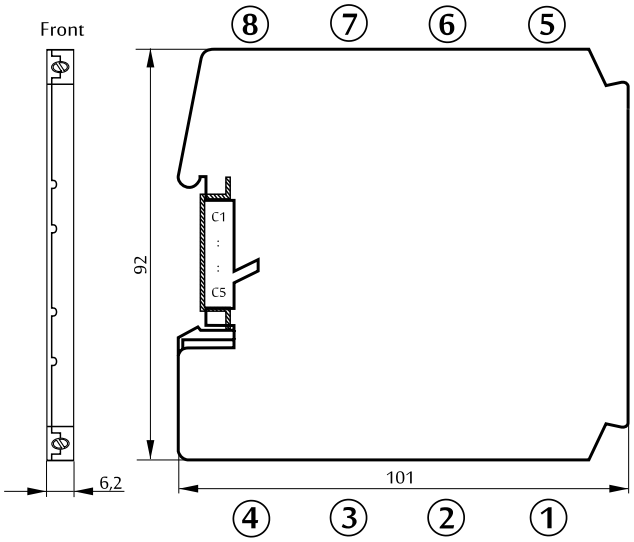


Bezeichnung	LED	Bedeutung
On	grün	Versorgung

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.