Trennverstärker

Vervielfacher Trennverstärker

AD-TV 12 GX

Beschreibung

Der Vervielfacher-Trennverstärker AD-TV 12 GX im schmalen 6,2mm-Gehäuse dient der galvanischen Trennung, Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Messsignalen bei gleichzeitiger Vervielfachung des Eingangssignales. Das Kompaktgehäuse beinhaltet zwei synchron laufende Ausgangskanäle. Alle Ausgangskanäle sind untereinander, zum Eingang und zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Am Eingang kann die Signalart frei gewählt werden und das Signal wird auf die zwei Stromausgänge vervielfältigt. Die Standard-Signalkombinationen können über DIP-Schalter an der Geräteseite gewählt werden. Zusätzlich verfügt der Trennverstärker über ein hocheffizientes elektronisches Netzteil, welches hohe Lasten an den beiden Stromausgängen zulässt und geringe Wärmeentwicklung verursacht. Das Gerät kann auch über den optional verfügbaren Hutschienenconnector versorgt werden, somit können mehrere Geräte der GX-Serie nebeneinander auf der Hutschiene sitzen und die Versorgungsspannung muss nur an einem Gerät aufgelegt werden.

Anwendung

Galvanische Trennung oder Umformung von analogen Normsignalen bei gleichzeitiger Vervielfältigung.



Besondere Merkmale

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

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 12 GX

Zubehör

Hutschienenconnector	AD-GX Connector

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv12gx.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Eingang

Bereich Stromeingang	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bereich Spannungseingang	0 ... 10 V
Eingangswiderstand Strom	50 Ohm
Eingangswiderstand Spannung	100 kOhm

Ausgänge

2 Stromausgänge	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Maximale Last	400 Ohm je Kanal
Maximale Restwelligkeit	50 mVss
Signalklemmung	20 mA

Versorgung

Spannungsbereich	18 ... 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	< 1,5 W

Genauigkeit

Gesamtgenauigkeit	< 0,2 % vom Endwert
Linearitätsfehler	< 0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	70 ppm/K vom Endwert
Reaktionszeit	~ 10 ms

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	6,2 x 92 x 101 mm³
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 70 g
Aufbau	35 mm Normschiene

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 einer 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

Vervielfacher Trennverstärker

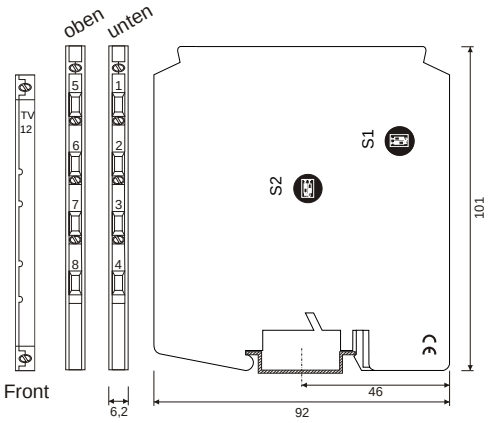
AD-TV 12 GX

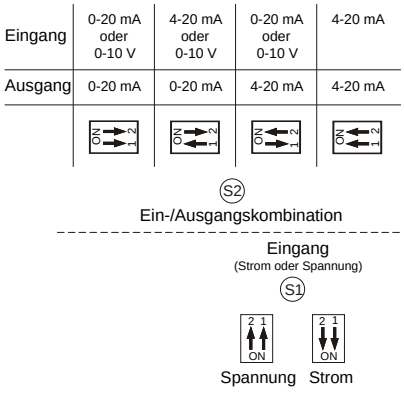
Technische Daten

Schutzbeschaltungen

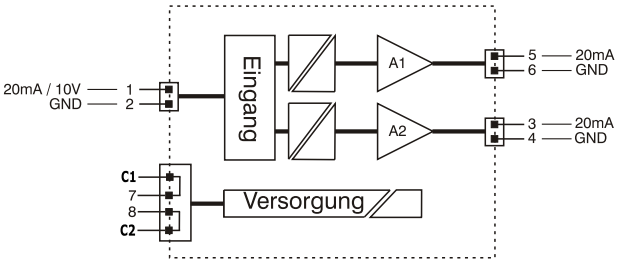
Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

Anzeige- und Bedienelemente

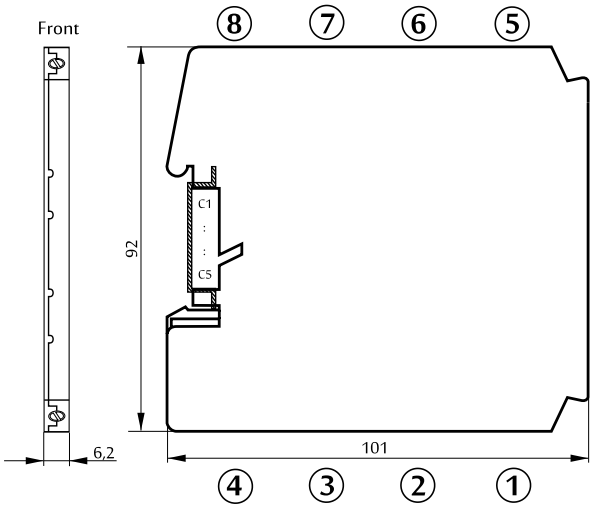




Anschlüsse, Blockschaltbild



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.