

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**Bestellschlüssel**

AD-TV 12 GX

Zubehör

Hutschienenconnector AD-GX Connector

Technische Daten**Eingang**

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

Ausgänge

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

Versorgung

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

Genauigkeit

Gesamtgenauigkeit	< 0,2 %
Linearitätsfehler	< 0,2 %
Temperatureinfluss	70 ppm/K
Maximale Reaktionszeit	10 ms

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	6,2 x 92 x 101 mm
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen (2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	ca. 30 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326 ¹⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

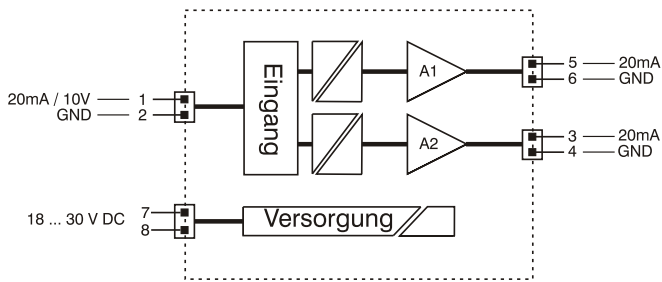
Eingang / Ausgang	1,5 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	1,5 kV (1 min.)

Schutzbeschaltungen

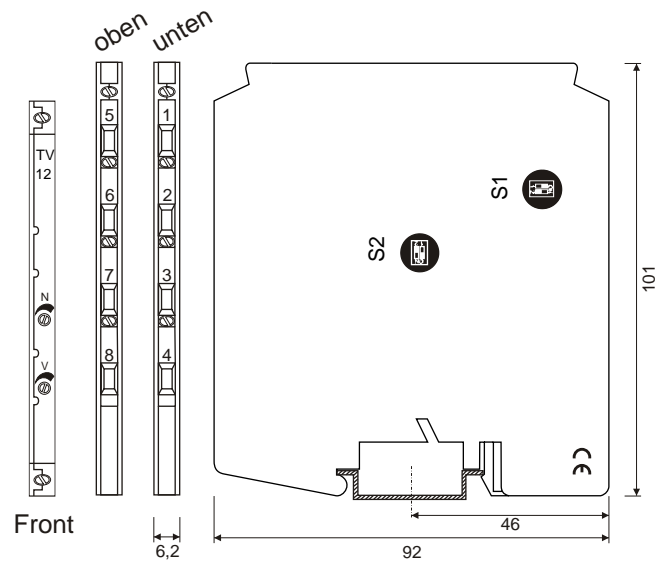
Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

¹⁾ Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Eingang	0-20 mA oder 0-10 V	4-20 mA oder 0-10 V	0-20 mA oder 0-10 V	4-20 mA
Ausgang	0-20 mA	0-20 mA	4-20 mA	4-20 mA

(S2)

Ein-/Ausgangskombination

Eingang
(Strom oder Spannung)

(S1)



Spannung Strom