

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 Messbereichumschaltung 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 eingepprägten 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

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 %
Restwelligkeit	< 0,1 %
Temperatureinfluss	< 70 ppm/K
Nulltrimmer	+/- 22%
Volltrimmer	+/- 5%

Versorgung

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

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	6,2 x 92 x 101 mm ³
Aufbau	Normschiene EN 50022
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen (2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 70 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1
Während der Störeinstrahlung 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

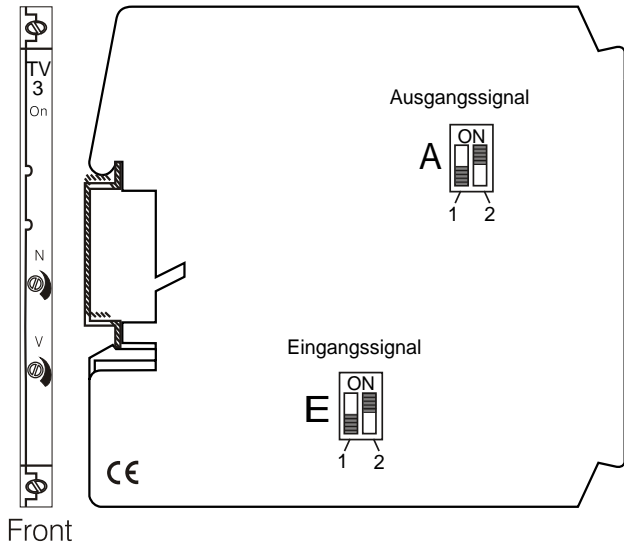
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	1,5 kV, 1 min
Signal/Versorgung	1,5 kV, 1 min

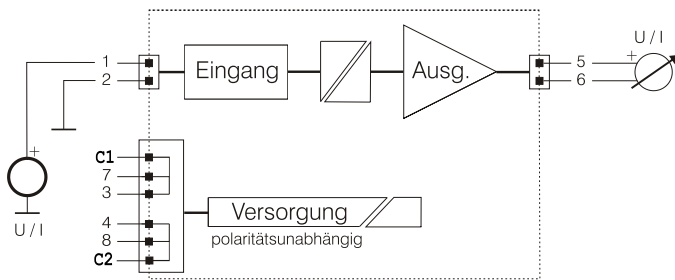


Anzeige- und Bedienelemente



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

