Trennverstärker

Bipolarer Hochstrom-Trennverstärker

AD-TV 350 GVF

Beschreibung

Der bipolare Hochstrom-Trennverstärker AD-TV 350 GVF dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Strom- oder Spannungssignalen. Das Gerät erlaubt die Übertragung von Gleich- als auch von Wechselstromsignalen bis in den hohen Frequenzbereich. Die Hochstrom-Ausgangsstufe kann Ströme bis zu 200 mA liefern. Durch die integrierte 3-Wege-Trennung sind Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung mit hoher Isolation voneinander galvanisch getrennt. Das effiziente Weitbereichsnetzteil des AD-TV 350 GVF erlaubt den Betrieb in einem weitem Versorgungsspannungs-bereich.

Anwendung

Erfassung, Umformung und Verstärkung von sich schnell ändernden bipolaren Signalen (Strom oder Spannung). Direktes Ansteuern von z.B. Stellventilen durch die Hochstromausgangsstufe.



Besondere Merkmale

- Bipolarer Eingang
- Bipolarer Hochstrom-Ausgang
- Weitbereichsnetzteil

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 350 GVF	Ein- und Ausgangsdaten im Klartext angeben. Bsp. E:+/- 20 mA; A:+/- 200 mA
AD-TV 350 GVF	

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	+/- 20 mA
Eingangswiderstand	ca. 25 Ohm

Spannungseingang

Messbereich	+/- 10 V
Eingangswiderstand	ca. 100 kOhm

Stromausgang

Ausgabebereich	+/- 200 mA
Maximale Bürde	40 Ohm @ 200 mA
Restwelligkeit	300 µAss @ 200 mA

Spannungsausgang

Ausgabebereich	+/- 10 V
Minimale Bürde	100 Ohm @ 10 V
Restwelligkeit	40 mVss @ 10 V

Versorgung

Spannungsbereich AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 V AC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	5 VA / 3 W

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	70 ppm/K
Grenzfrequenz	ca. 1,5 kHz (-3 dB)
Phasenversatz E/A	ca. 7,5 °
Einschaltdrift	ca. 0,1 %

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	33x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Signal / Versorgung	3 kV, 50 Hz (1 min.)
Eingang / Ausgang	2,5 kV, 50 Hz (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingang	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

[1] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

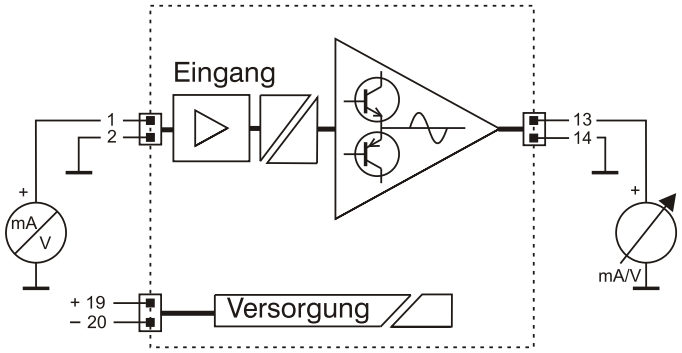
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

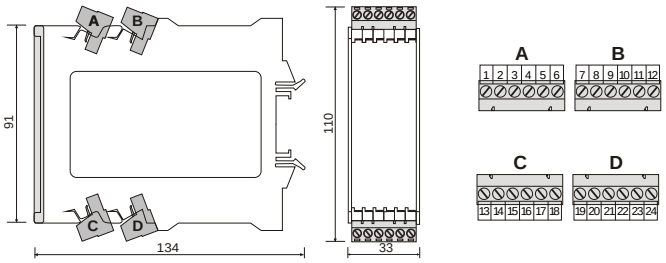
Bipolarer Hochstrom-Trennverstärker

AD-TV 350 GVF

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.