Trennverstärker

Trennverstärker Für Spannungssignale

AD-TV 10 GVB

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 10 GVB dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von DC-Spannungssignalen (0/2–10V). Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Zusätzlich verfügt der Trennverstärker alternativ über einen Sonderspannungseingang, der nach Kundendaten bis maximal 300 V DC realisiert werden kann. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Ein integriertes elektronisches Netzteil mit hohem Wirkungsgrad und einem Spannungsbereich von 11 bis 30 VDC vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu. Der Trennverstärker ist daher auch optimal für Batteriebetrieb geeignet. In Kombination mit abziehbaren Anschlussklemmen und einer Baubreite von 13 mm wird eine hohe Packungsdichte und Arbeitsergonomie erreicht.

Anwendung

Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von DC-Spannungssignalen im unteren Versorgungsspannungsbereich.



Besondere Merkmale

- Versorgungsspannungsbereich: 11 ... 30 V DC
- Sonderspannungseingang bis 300 V DC

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 10 GVB

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv10gvb.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Eingang	
Spannungseingang	0 ... 10 V (Rin: 100 kOhm)
Sonderspannungseingang	max. 0 ... 300 V (Kundendaten)
Ausgang	
Spannungsausgang	0 ... 10 V
Mindestlast	min. 5 kOhm
Restwelligkeit	max. 50 mVss
Versorgung	
Spannungsbereich	11 ... 30 V DC
Nennspannung	12 V DC / 24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 0,4 W
Genauigkeit	
Gesamtgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	50 ppm/K
Reaktionszeit	max. 2 ms
Gehäuse	
Abmessungen (bxhxt)	13x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 98 g
Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Galvanische Trennung, Prüfspannungen, Überspannungskategorie II	
Eingang / Ausgang	3,75 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	4 kV (1 min.)
Schutzbeschaltungen	
Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

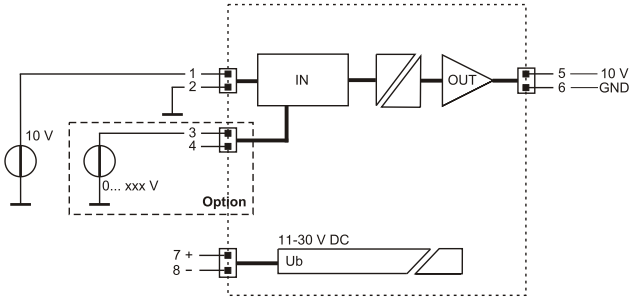
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

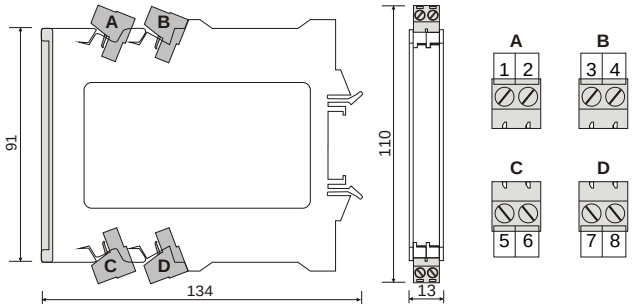
Trennverstärker Für Spannungssignale

AD-TV 10 GVB

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.