Trennverstärker

AD-TV 22 GL

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 22 GL dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von DC-Stromsignalen (0/4..20 mA). Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Ein integriertes elektronisches Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und läßt hohe Ausgangslasten zu. In Kombination mit einer schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht.

Anwendung

Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingeprägten DC-Stromsignalen.



Besondere Merkmale

- Trennverstärker für eine 3-Wege Trennung von 0/4-20 mA Signalen (Ausgang folgt Eingang 1:1)
- 18 mm schmales Gehäuse

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 22 GL

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	tv22gl.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	50 Ohm

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA 1:1 zum Eingangssignal
Maximale Bürde	400 Ohm
Restwelligkeit	<25 µAss

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K

Versorgung

Versorgungsspannung	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Nennspannung	24 V DC / 230 V AC
Leistungsaufnahme	0,9 W / 2 VA

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	18x81x103mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Gewicht	~ 100 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C
Lager und Transport	-20 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

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

[1)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 2 (IEC 61508)

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	3,75 kV RMS (1 Min.)
Signal/Versorgung	3 kV RMS (1 Min.)

Schutzbeschaltung

Eingang/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

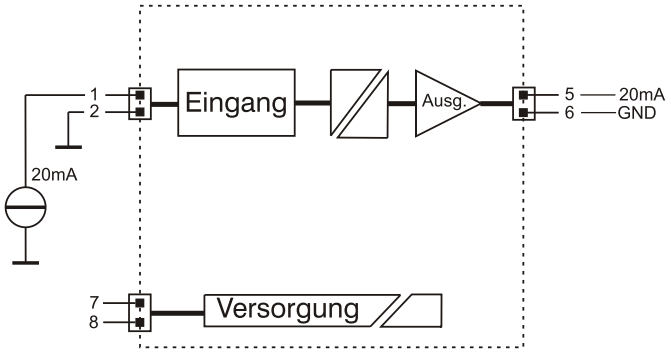
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

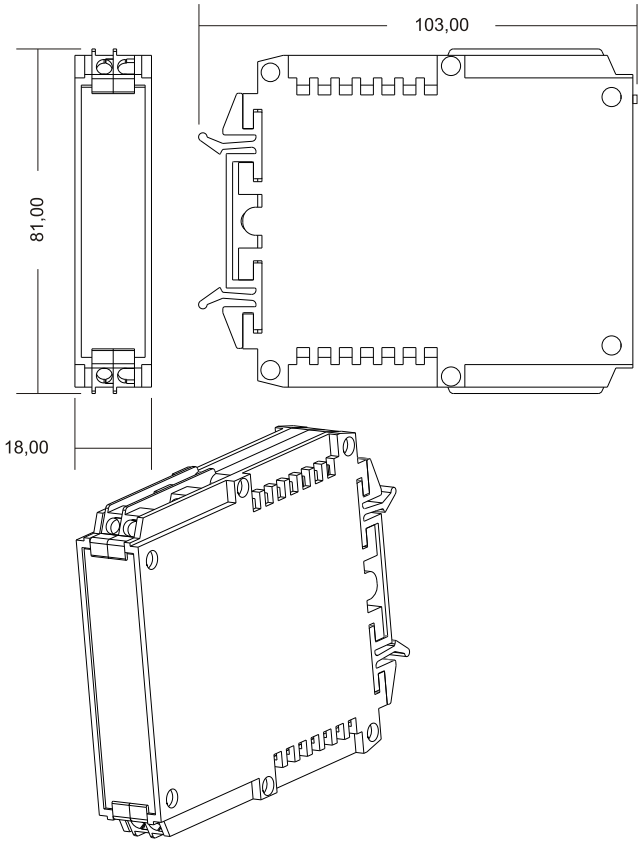
Trennverstärker

AD-TV 22 GL

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.