Speisetrennverstärker

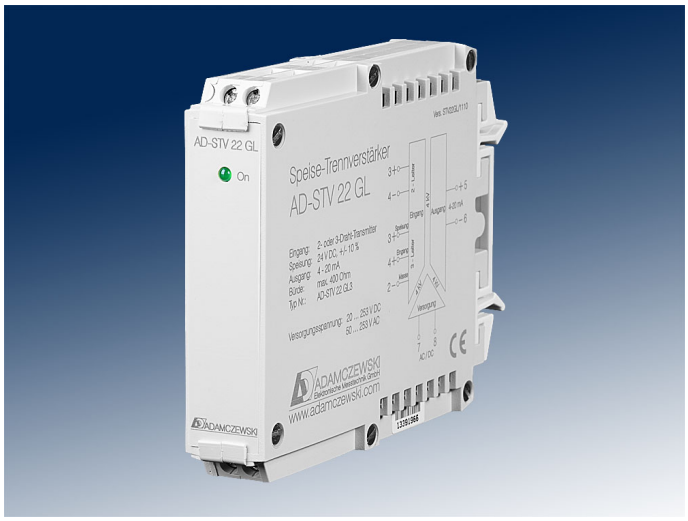
AD-STV 22 GL

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 22 GL dient der galvanischen Trennung von Transmittersignalen im Bereich 0/4...20 mA. Der Transmitter wird durch eine galvanisch getrennte und begrenzte Spannung versorgt. Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das elektronische Weitbereichsnetzteil vermeidet übermäßige Wärmeentwicklung. Die schmale Bauform erlaubt hohe Packungsdichten.

Anwendung

Speisung von Zweidraht-Transmitter wie z.B. Druck- oder Temperaturtransmitter und galvanische Signaltrennung.



Besondere Merkmale

- 3-Wege Trennung von Eingang, Ausgang und Versorgung
- Stromübertragung 1:1, Eingang = Ausgang
- Integrierte strombegrenzte Transmitterspeisung

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-STV 22 GL

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	stv22gl.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

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

Transmitterspeisung

Leerlaufspannung	< 24 V
Bei 20 mA	> 17 V
Strombegrenzung	< 30 mA

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Maximale Bürde	< 400 Ohm

Übertragungsverhalten

Linearitätsfehler	< 0,3 %
Temperatureinfluss	< +/-100 ppm/K

Versorgung

Spannungsbereich	20 ... 253 V DC; 50 ... 253 V AC
Leistungsaufnahme	1,5 W, 3 VA

Gehäuse

Aufbau	Normschiene EN 50022
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	2,5 mm^2 Litze, 4 mm^2 Draht
Gewicht	~ 90 g
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm

Umgebungsbedingungen

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

EMV

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

Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	3,75 kV, 1 min
Signal/Versorgung	3 kV, 1 min

Dauerhafte Arbeitsspannung

Eingang/Ausgang	300 V (verstärkte Isolierung)
Signal/Versorgung	300 V (verstärkte Isolierung)

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

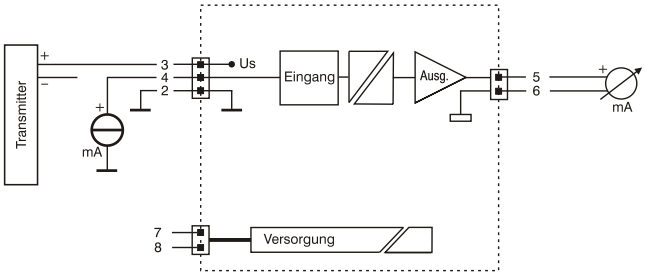
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

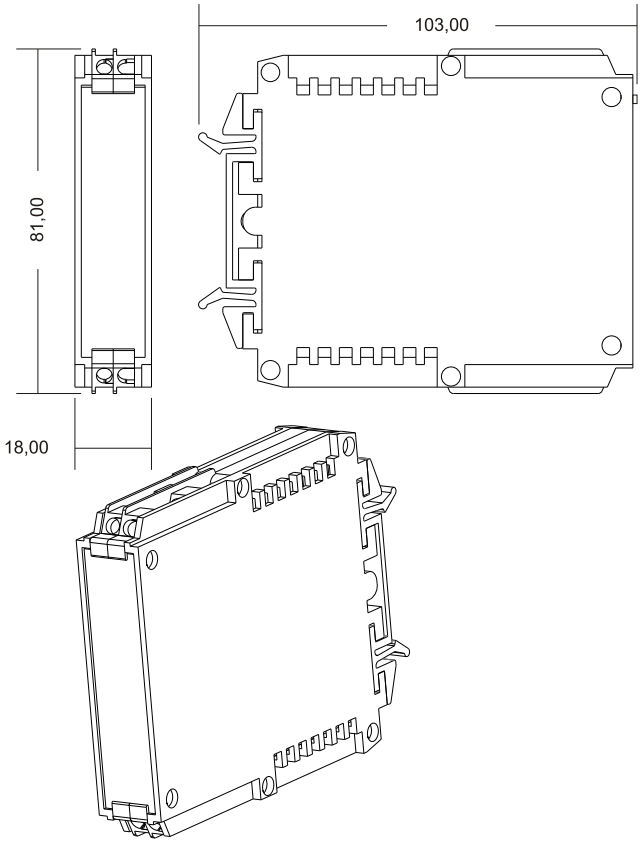
Speisetrennverstärker

AD-STV 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.