Speisetrennverstärker

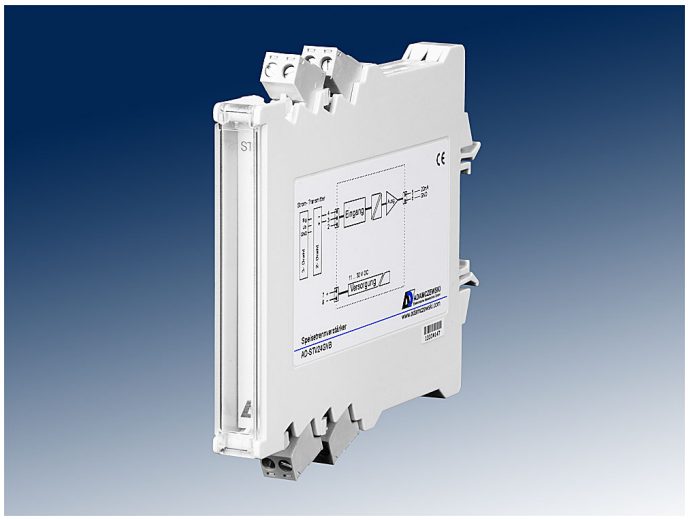
AD-STV 24 GVB

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 24 GVB 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 Netzteil ist mit einem Spannungsbereich von 11 bis 30 VDC auch für 12V Batteriespannung ausgelegt. 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
- für Batteriespannung von 12VDC geeignet

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-STV 24 GVB

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	stv24gvb.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

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

Transmitterspeisung

Leerlaufspannung	< 23 V
Bei 20 mA	> 17 V
Strombegrenzung	< 30 mA

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Maximale Bürde	< 300 Ohm

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Linearitätsfehler	< 0,2 %
Temperatureinfluss	< +/-100 ppm/K
Reaktionszeit	< 1 ms

Versorgung

Spannungsbereich	11 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	1,4 W

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	13x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Gewicht	~ 100 g

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

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

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

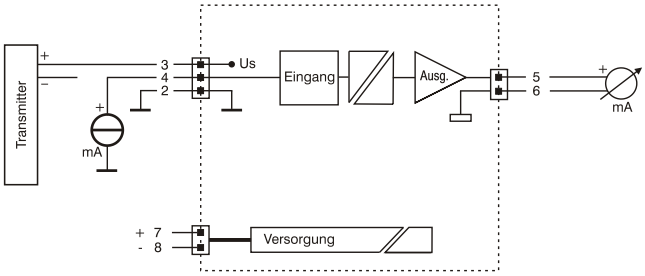
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

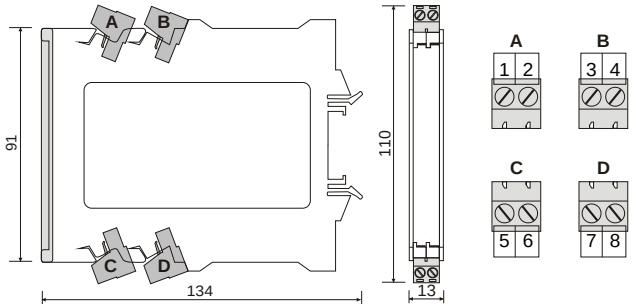
Speisetrennverstärker

AD-STV 24 GVB

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.