

Vario-Trennverstärker

AD-TV 33 GL

Beschreibung

Der Vario-Trennverstärker AD-TV 33 GL dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von Standard-DC-Analogsignalen.

Dabei sind die Normsignale 0/4–20 mA und 0–10 V frontseitig über Schalter sowohl am Eingang als auch am Ausgang frei wählbar. Alle Messbereiche sind fest kalibriert, können jedoch über frontseitige, zuschaltbare Potentiometer noch angepasst werden. Das gewählte 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 Weitbereichsnetzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu. In Kombination mit der schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. Die Universalität erspart Lagerkosten, eine Typenvielfalt entfällt.)



Anwendung

Bürdenverstärkung, galvanische Abkopplung und Umwandlung von eingepprägten Normsignal-Messgrößen

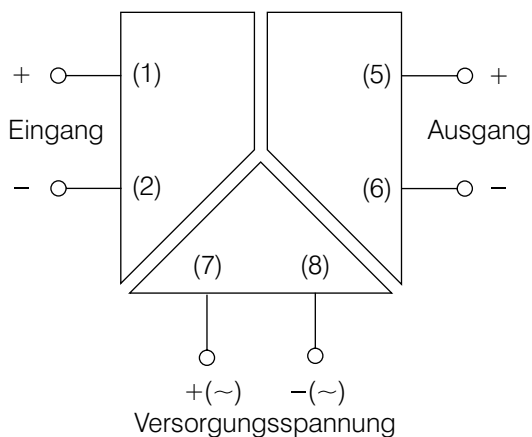
Besondere Merkmale

- alle Normsignale am Eingang und Ausgang frei wählbar
- zuschaltbare Nullpunkt- und Endwerttrimmer
- hohe Ausgangsbürde
- 18 mm schmales Gehäuse

Technische Daten

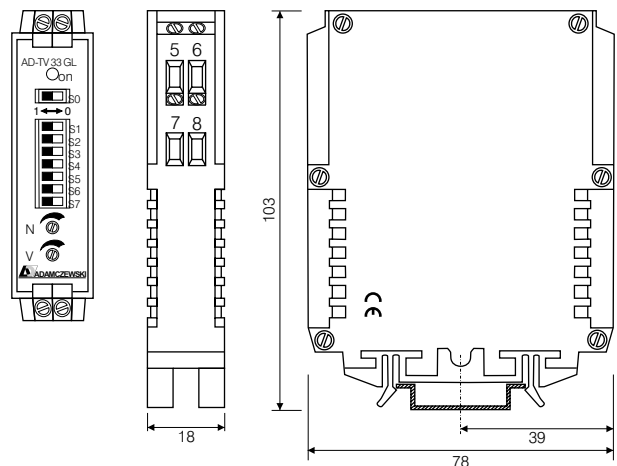
Bauart:	1 Kanal Gehäuse: AD-TV 33 GL
Versorgungsspannung:	Weitbereichsnetzteil 20–253 VDC / 30–253 VAC (50–60Hz)
Leistungsaufnahme:	ca. 2,8 VA bzw. 1,5 W
Eingang:	0–20 mA, 4–20 mA oder 0–10 V frontseitig über Schalter wählbar
Eingangswiderstände:	50 Ohm bei Strom, 200 kOhm bei Spannung
Ausgang:	0–20 mA, 4–20 mA oder 0–10 V frontseitig über Schalter wählbar
Ausgangsbürde:	max. 500 Ohm bei Strom min. 500 Ohm bei Spannung
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
Umgebungstemperatur:	0 bis 50°C

Anschlussschema und Maße: TV 33 GL



Gewicht: ca. 140 gr.
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
Spannung: 250 V~



Stand 01/2009. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

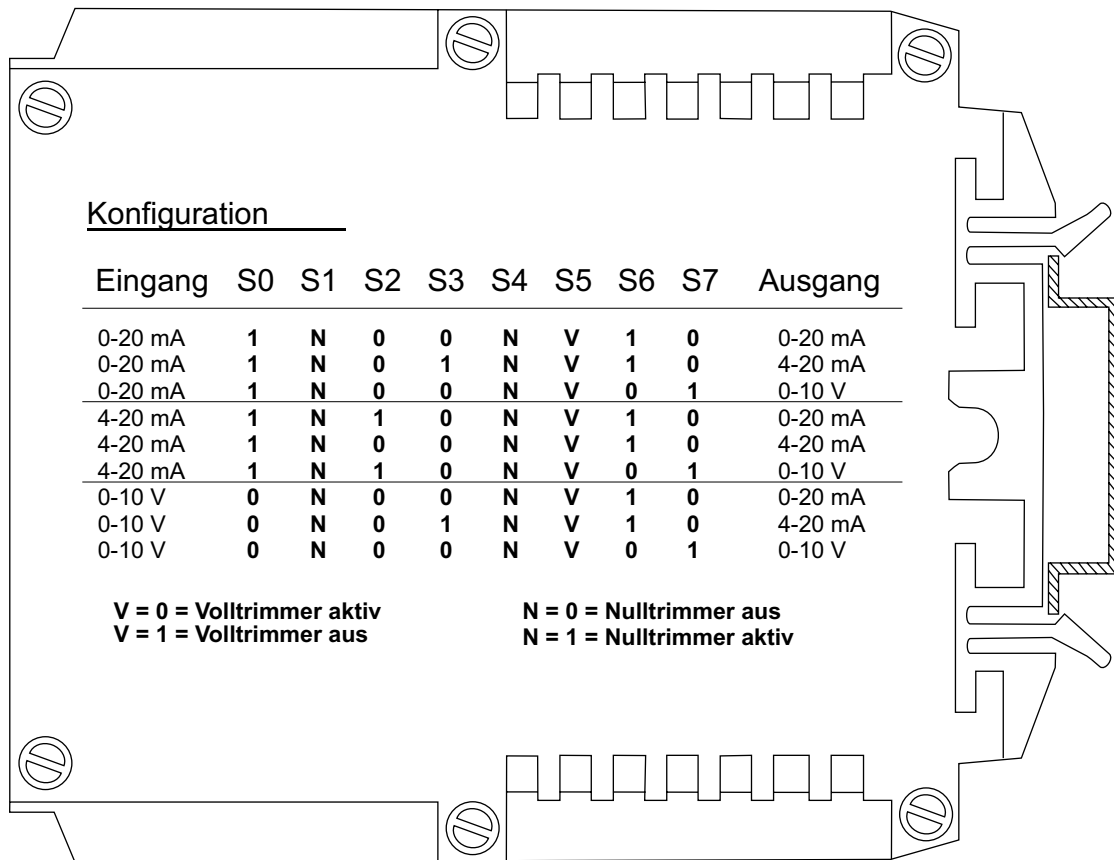


ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com

Einstellungen von Eingangs- und Ausgangsdaten:



Schalterfunktion:

- S0: Eingangssignal Strom oder Spannung
- S1: Aktivierung Nulltrimmer
- S2: Eingangssignal 4...20 mA
- S3: Ausgangssignal 4...20 mA
- S4: Aktivierung Nulltrimmer
- S5: Aktivierung Volltrimmer
- S6: Ausgangssignal Strom
- S7: Ausgangssignal Spannung

Nach Aktivierung der Trimmer können die kalibrierten Werte korrigiert werden. Wird die Aktivierung zurückgestellt, stehen an den Signalpfaden wieder die kalibrierten Werte an.

