

# Trennverstärker "Vario"

## AD-TV 30 GL

### Beschreibung

Der VARIO-Trennverstärker AD-TV 30 GL dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4–20 mA und 0/2–10 V DC). Die Signalgrößen sind frontseitig justierbar. 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 Weitbereichsnetzteil (ALLPOWER) mit hohem Wirkungsgrad erlaubt den Betrieb in einem Versorgungsbereich von 20 – 253 V AC und DC. Eine Verpolung der Anschluss-Spannung ist ausgeschlossen. In Kombination mit einer schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht.



### Anwendung

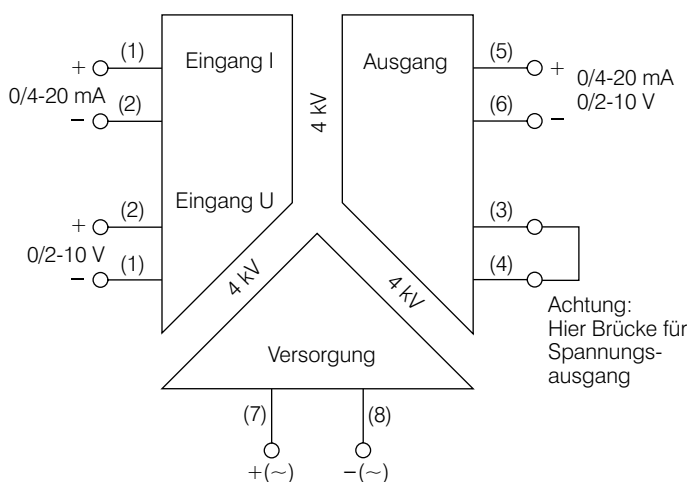
Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Strom- und Spannungssignalen.

### Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Gehäuse: AD-TV 30 GL
Versorgungsspannung:	ALLPOWER 20 – 253 V AC und DC intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,3 VA bzw. 1,5 W
Eingang:	0–20 mA bis 4–20 mA 0–10 V bis 2–10 V, sowie Werte dazwischen
Eingangswiderstand:	Strom: ca. 85 Ohm, > 100 kOhm
Spannung:	> 100 kOhm
Ausgang:	0–20 mA bis 4–20 mA 0–10 V bis 2–10 V, alle Werte dazwischen
Ausgangsbürde: Strom:	< 500 Ohm
Spannung:	> 10 kOhm
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 500822
Umgebungstemperatur:	0...50 °C

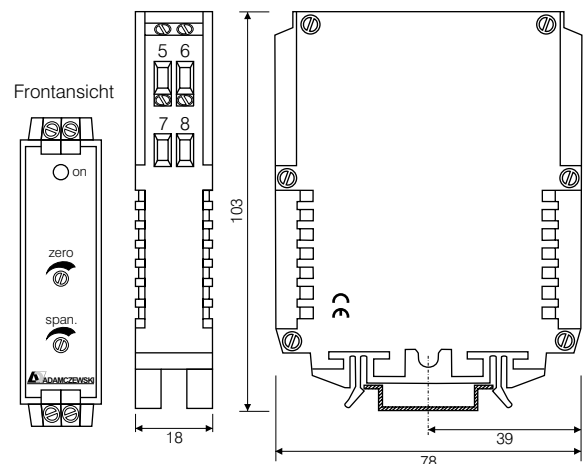
### Anschlussschema und Maße: AD-TV 30 GL

Eingang: 0/4-20 mA oder 0/2-10 V DC  
Ausgang: 0/4-20 mA oder 0/2-10 V DC



Gewicht: max. 100 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
Spannung: 250 V~



Stand 01/2008. 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