

Sollwert-Trennverstärker

AD-TV 32 GL

Beschreibung

Der VARIO-Trennverstärker AD-TV 32 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 umjustierbar. Die Anfangs- und Endwerte sind dabei unabhängig voneinander einstellbar.

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 oder DC.

Zusätzlich kann über einen frontseitigen Schalter am Ausgang ein Sollwert vorgeben werden. Das Eingangsmesssignal ist solange abgekoppelt und ohne Einfluss. Der aktivierbare anstehende Sollwert am Ausgang ist über ein frontseitiges Potentiometer einstellbar.



Anwendung

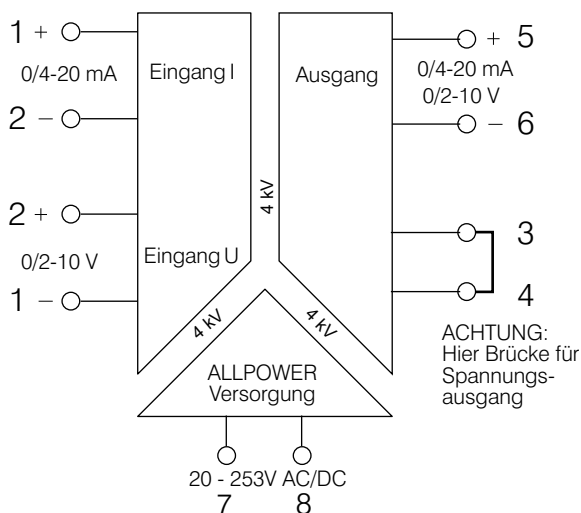
Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Strom- und Spannungssignalen mit zusätzlichem Hand- / Automatikbetrieb über eine aktivierbare Sollwertvorgabe.

Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Bauart: | 1 Kanal Reihengehäuse: AD-TV 32 GL |
| Versorgungsspannung: | ALLPOWER 20-253V AC/DC |
| Leistungsaufnahme: | ca. 2,3 VA bzw. 1,0 W |
| Eingang: | 0-20 mA bis 4-20 mA, 0-10 V bis 2-10 V, sowie Werte dazwischen |
| Eingangswiderstand: | Strom: ca. 85 Ohm Spannung: 100 kOhm |
| Ausgang: | 0-20 mA bis 4-20 mA, 0-10 V bis 2-10 V, sowie Werte dazwischen |
| Ausgangsbürde: | Strom: < 500 Ohm Spannung: > 10 kOhm |
| Sollwertvorgabe: | über frontseitiges Poti 0-100% |
| Linearitätsfehler: | < 0,2% |
| Temperatureinãuss: | < 0,03% / 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...50 °C |

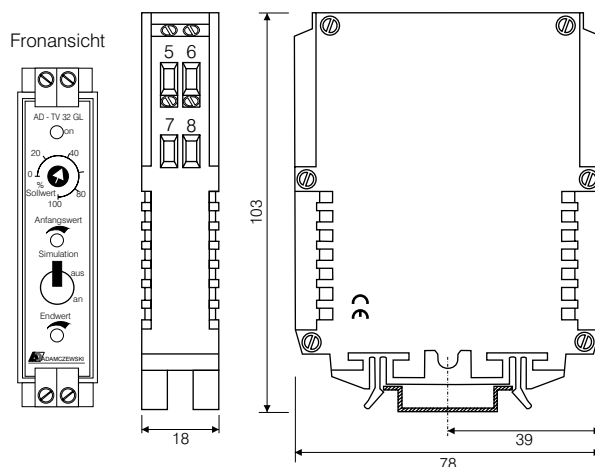
Anschlusschema und Maße: AD-TV 32 GL

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



Gewicht: max. 140 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrãhtig: 2,5 mm²
eindrãhtig: 4,0 mm²
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