

Sollwert Trennverstärker

mit Fernaktivierung, Rückmeldung und Transmitterspeisung

AD-TV 320 GS

Beschreibung

Der Sollwert-Trennverstärker AD-TV 320 GS dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4-20mA bzw. 0/2-10V).

Das Gerät verfügt zusätzlich über eine Transmitterspeisung und eine zuschaltbare Sollwertfunktion.

Die Aktivierung der Sollwertfunktion erfolgt wahlweise über einen Kurztastendruck an der Frontseite oder mittels Steuersignal (24V aktiv oder Kontakt) am Fernsteuereingang. Der beliebige Ausgangssollwert wird dabei über das frontseitige Potentiometer eingestellt.

Eine Aktivierung von Nulltrimmer und Volltrimmer ist mittels Langtastendruck auf den Sollwerttaster möglich. Damit sind die Signalgrößen frontseitig im Bereich von $\pm 25\%$ justierbar.

Ein integriertes elektronisches Weitbereichsnetzteil erlaubt den Betrieb in einem weiten Versorgungsbereich

Besondere Merkmale

- Wiederherstellung des letzten Gerätezustands bei Versorgungsanschluss (z.Bsp. nach Netzausfall).
- Die Einstellung eines Sollwertes erfolgt ungedämpft und unabhängig von den Trimmerstellungen zwischen 0...100% des festgelegten Ausgangsbereiches.
- Rückmeldekontakt bei Sollwertzustand (Schließer).
- Das Ausgangssignal bleibt auch bei fehlendem Eingangssignal am Ausgangssanfang (z.Bsp. 4 mA) erhalten.

Optional erhältliche Funktionen

- erhöhte Signaldämpfung (max. ca. 300s) werksseitig möglich
- Inversfunktion möglich (z.Bsp. 0...20mA in 20...0mA).
- Optionale Linearisierungskurve

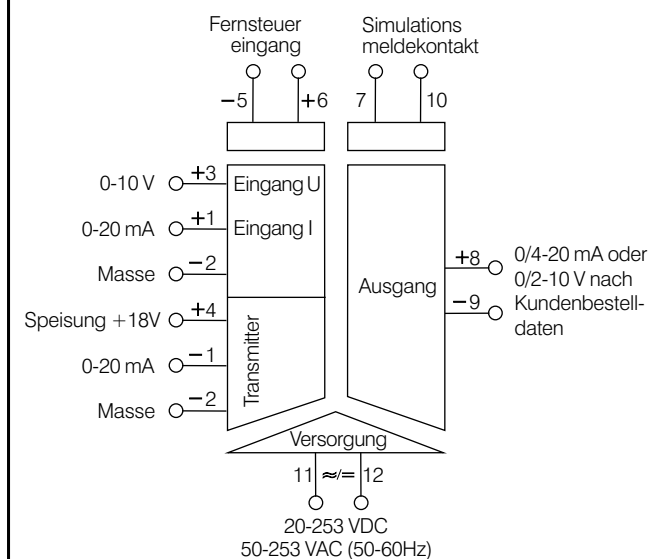
Anwendung

Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten Transmitter-, Strom- und Spannungssignalen mit zusätzlicher Simulationsfunktion über eine aktivierbare Sollwertvorgabe.

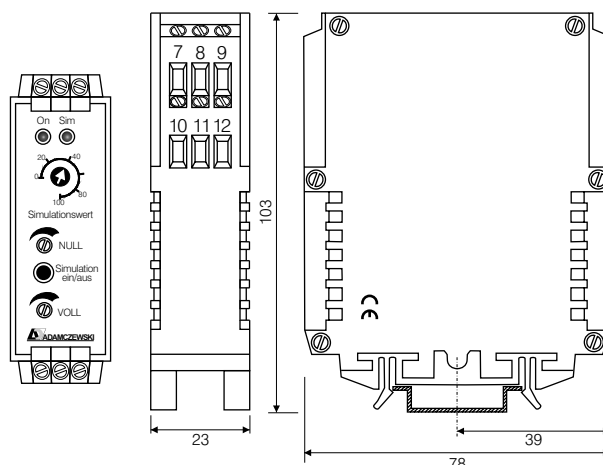
Technische Daten

Bauart:	Reihengehäuse zur Hutschienensmontage 23x78x103mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	Weitbereich (20-253 VDC/50-253 VAC)
Leistungsaufnahme	max. 3,5VA bzw. 2,0W
Eingang	0/4-20mA; 0/2-10V (nach Kundendaten)
Transmitterspeisung, strombegrenzt	19V / 25mA (Leerlauf ca. 26V)
Signaleingangswiderstand	50V Ω bei 20mA bzw. 90kV Ω bei 10V
Ausgang	0/4-20mA; 0/2-10V (nach Kundendaten)
Ausgangsbürden	<500V Ω bei 20mA oder >500V Ω bei 10V
Dämpfung (Filter) als Werksparameter	max. ca. 0,3 %/s (linear, max. ca. 300s)
Fernsteuereingang (flankengesteuert)	10...30 V; Transmitterspeisung für Kontakt verwenden
Fernsteuerimpulsbreite	200...1000 ms oder ∞
Ein- Ausschwingzeit	(10-90 %) ca. 50 ms
Nulltrimmer, Volltrimmer	+/- 25 %
Linearisierungskurve	24 Punkte (X/Y-Tabelle im EEPROM)
Leuchtdiode (grün)	Betriebsanzeige, blinkt bei Eingangssignalüberlauf
Leuchtdiode (rot)	leuchtet dauerhaft im Simulationszustand, blinkt alle 5 Sekunden bei aktivierten Trimmern
Sollwertvorgabe:	über frontseitiges Poti 0...100%
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Temperatureinfluss:	< 0,03% / K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 1,5 kV RMS Signal/Versorgung: 3 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: AD-TV 320 GS



Gewicht:	max. 200 g	Anschlussdaten:
Schutzart:	IP 20	feindrätig: 2,5 mm ²
Befestigungsart		eindrätig: 4 mm ²
Normschiene:	NS35/7,5; NS 32	Spannung: 250 V~



Stand 04/2017. 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