

Speisetrennverstärker

AD-STV 300 GS

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker der Typenfamilie AD-STV 300 dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von Transmittersignalen (4–20 mA). Dabei wird der 2-Draht-Transmitter direkt durch eine galvanisch getrennte und begrenzte Speisespannung versorgt. Das Signal wird erfasst, galvanisch getrennt, umgeformt und verstärkt.

Eingang, Ausgänge und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Am Ausgang stehen alle drei Normsignale frei wählbar ohne Umschalter zur Verfügung. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.



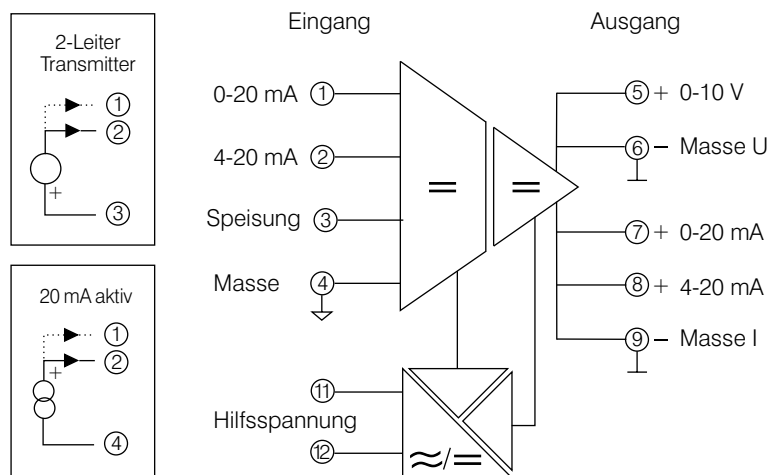
Anwendung

Versorgung und Messwerterfassung von 2-Draht-Transmitter wie Drucktransmitter, Temperaturtransmitter u.a. bei gleichzeitiger Verstärkung, galvanischer Trennung und Umformung in wählbares Normsignal.

Technische Daten

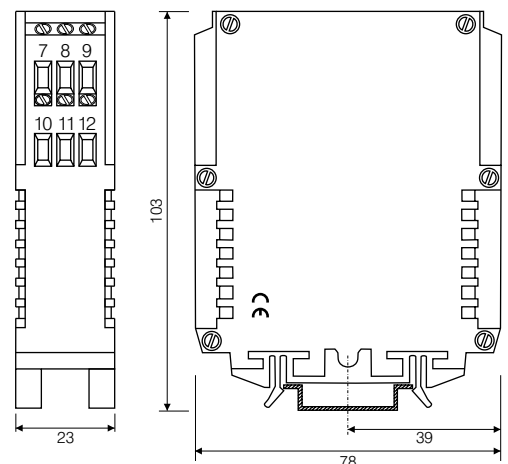
| | |
|---------------------------|--|
| Bauart: | 1 Kanal Gehäuse: AD-STV 300 GS |
| Versorgungsspannung: | Allpower 20..253V AC/DC (50-60Hz) |
| Leistungsaufnahme: | ca. 2,5 VA bzw. 4 W |
| Eingang: | 2-Draht-Transmitter (4–20 mA) |
| Transmitterspeisung: | 20 VDC im Leerlauf 14 V bei 20 mA begrenzt auf max. 30 mA |
| Ausgänge: | 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V frei wählbar |
| Ausgangsbürden: | Strom: max. 650 Ohm |
| Spannung: | min. 500 Ohm |
| Linearitätsfehler: | < 0,5% |
| Temperatureinfluss: | < 50 ppm/K |
| Übertragungsfrequenz: | max. 500 Hz bei 500 Ohm Bürde |
| Isolationsprüfspannungen: | Eingang/Ausgang: 1,5 kV RMS |
| Signal/Versorgung: | 4 kV RMS |
| Schutzbeschaltungen: | Eingang/Ausgang: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur |
| Umgebungstemperatur: | 0 bis +50 °C |

Anschlussschema und Maße: AD-STV 300 GS



Bei Life-Zero Überwachung ist am Eingang und Ausgang die 0-20 mA Klemme zu wählen

| | | |
|-----------------|------------|---------------------------------|
| Gewicht: | max. 140 g | Anschlussdaten: |
| Schutzart: | IP 20 | feindrätig: 2,5 mm ² |
| Befestigungsart | | eindrätig: 4,0 mm ² |
| Normschiene: | NS35/7,5 | Spannung: 250 V~ |



Stand 01/2010. 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