

Trennverstärker

AD-TV 200 GS

Beschreibung

Die aktiven Trennverstärker AD-TV 200 GS dienen zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und zur Umformung von analogen Normsignalen 0/4–20 mA bzw. 0–10 V.

Über zwei frontseitige Potentiometer kann der Offset und die Verstärkung angepasst werden. Durch das integrierte elektronische Netzteil ist eine Erwärmung weitgehendst ausgeschlossen, die Geräte können ohne Abstand montiert werden.

Alle Signalgrößen sind untereinander und auch zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt (3-Wege-Trennung), das Ausgangssignal ist bis zum Maximalwert unabhängig von der Ausgangsbürde.

Anwendung

Galvanisches Trennen, Verstärken und Umformen von analogen Messsignalen.

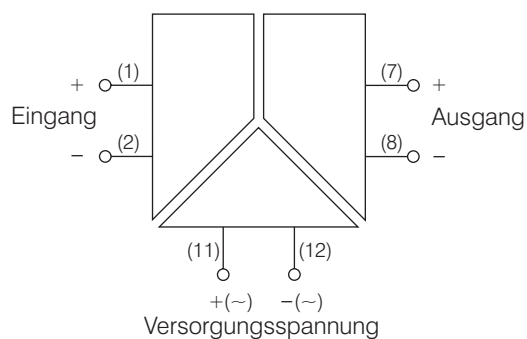


Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Reihengehäuse
Versorgungsspannung:	20...253 VDC / 50...253 VAC
Leistungsaufnahme:	ca. 2 W bzw. 2 VA
Eingang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V DC (*)
Eingangswiderstand:	50 Ohm bei Stromeingang 100 kOhm bei Spannungseingang
Ausgang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V DC (*)
Ausgangsbürde:	max. 500 Ohm Stromausgang min. 1 kOhm Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,2%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Einschwingzeit:	ca. 5 ms (0–90%)
Restwelligkeit:	< 50 mVss
Isolationsprüfspannung:	Eingang/Ausgang: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV
EMV-Prüfungen:	erfüllt EN 50081-2 erfüllt EN 50082-2 CE-konform
Schutzmaßnahmen:	Versorgung gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur Eing./Ausg. gegen Überspannungen
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

(*) Bei Bestellung anzugeben (siehe Bestellbezeichnung)

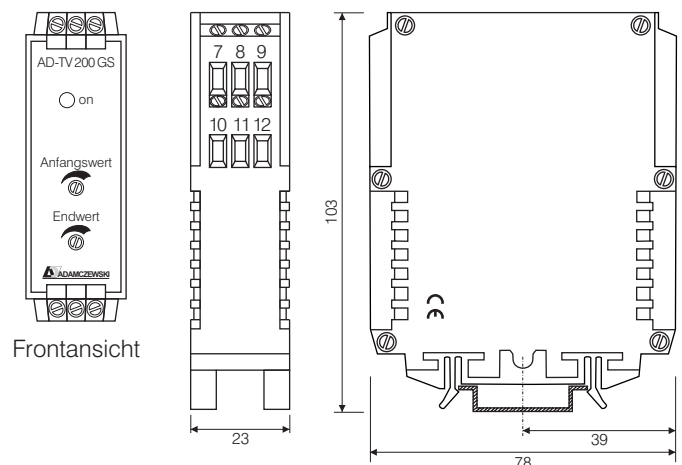
Anschlussschema und Maße: TV 200 GS



Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

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

Bestellbezeichnung	Eingang 0-20 mA	Eingang 4-20 mA	Eingang 0-10 V
Ausgang 0-20 mA	TV 200 GS-22	TV 200 GS-42	TV 200 GS-12
Ausgang 4-20 mA	TV 200 GS-24	TV 200 GS-44	TV 200 GS-14
Ausgang 0-10 V	TV 200 GS-21	TV 200 GS-41	TV 200 GS-11



Stand 12/2008. 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