

Trennverstärker bipolar

optional mit einstellbarer Grenzfrequenz

AD-TV 810 GS

Beschreibung

Der Trennverstärker der Typenfamilie AD-TV 810 dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Signalgrößen. Dabei erlaubt der sehr hohe Frequenzbereich sowohl Gleichstrom als auch Wechselstromübertragungen.

Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Optional kann die Grenzfrequenz des Verstärkers frontseitig eingestellt werden.

Anwendung

Erfassung, galvanische 3-Wege-Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Messgrößen (Spannung oder Strom)

Technische Daten

Bauart:	1-kanaliges Reihengehäuse
Versorgungsspannung:	ALLPOWER 20-253V AC/DC integriertes elektronisches Netzteil intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 VA bzw. 4 W
Eingang (*):	Strom oder Spannung, bipolar z.B.: -10...0...+10 V -20...0...+20 mA
Eingangswiderstand:	50 Ohm bei Stromeingang 20 mA 10 kOhm/V bei Spannungseingang
Ausgang (*):	Strom oder Spannung, bipolar
Ausgangsbürden:	Strom: max. 500 Ohm Spannung: min 1 kOhm
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Restwelligkeit:	< 10 mVss
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Grenzfrequenz:	Standard: 20 kHz (-3 dB) optional einstellbar: 20 kHz, 2 kHz, 1kHz, 500 Hz, 100 Hz
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 2 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

(*) ..Werte bei Bestellung im Klartext angeben !

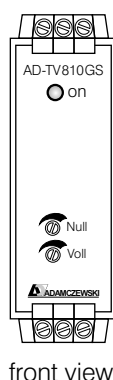
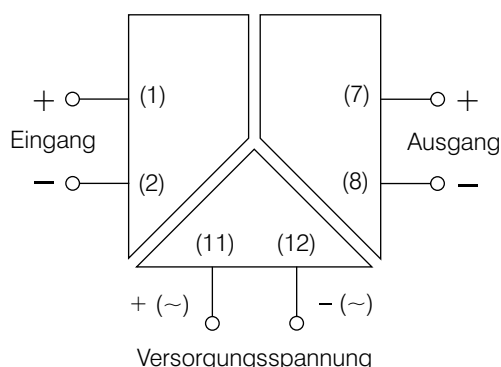


Anschlussschema und Maße: AD-TV 810 GS

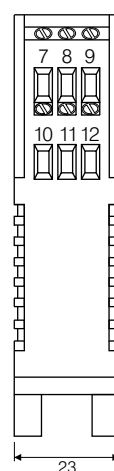
Eingang: bipolares Analogsignal
Ausgang: bipolares Analogsignal

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

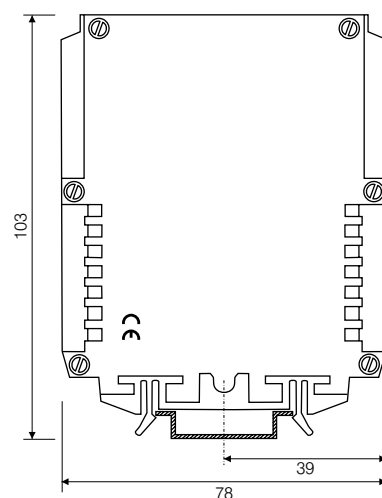
Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~



front view



23



78

Stand 03/2008. 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