

# Bürden-Verstärker

AD-BV 20 GVC

## Beschreibung

Der Bürden-Verstärker AD-BV 20 GVC dient zur Leistungsverstärkung (Bürdenhöhung) bei Anwendungen mit hohem Stromschleifenwiderstand, z.B. Leitungswiderstand.

Der Bürden-Verstärker wird direkt hinter einer vorhandenen Stromquelle (z.Bsp. Trennverstärker AD-TV 22 GL) geschaltet, wobei die Energie der Stromquelle mit benutzt wird.

Die Geräteleistung der gesamten Gerätekette ist optimal ausgenutzt. Die galvanische Signaltrennung des vorgeschalteten Trennverstärker wird weiterhin realisiert.

## Anwendung

In Anwendungen in denen Trennverstärker mit z.B. max. 500 Ohm



die benötigte Bürdenspannung zur Überbrückung hoher Leistungswiderstände nicht mehr aufbringen können.

## Technische Daten

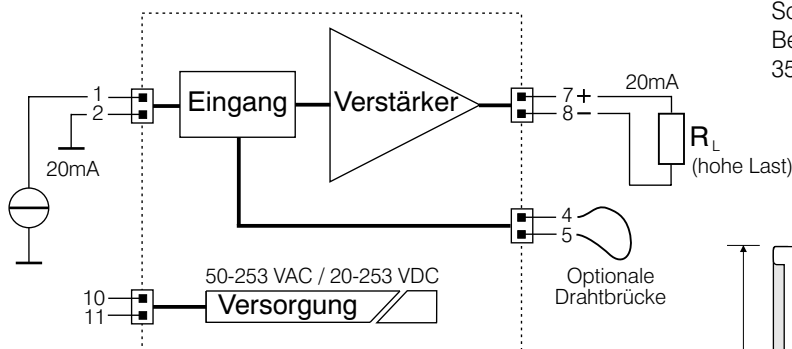
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bauart                  | Reihengehäuse 18x110x128mm (bxhxt) mit abziehbaren Anschlussklemmen |
| Versorgungsspannung     | Weitbereichsnetzteil 20–253 VDC bzw. 50–253 VAC (50–60 Hz)          |
| Leistungsaufnahme       | max. 1,0 W/1,5 VA   |
| Eingang                 | 0/4–20 mA   |
| Eingangsspannungsbedarf | 6 V bzw. 2 V mit Drahtbrücke Klemme 4 + 5                           |
| Ausgang                 | 0/4–20 mA (1:1 zum Eingang)   |

### keine galvanische Trennung zum Eingang!

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ausgangsbürde                 | 1,3 kOhm bzw. 1 kOhm mit Drahtbrücke Klemme 4+5<br>Höhere Werte auf Anfrage                               |
| Linearitätsfehler             | < 0,02 % vom Endwert  |
| Temperatureinfluss            | < 10 ppm / K  |
| Isolationsprüfspannungen      | Signal/Versorgung: 4 kV RMS (1 min)   |
| Schutzbeschaltungen           | Eing./Ausg.: gegen Überspannung, und Überstrom<br>Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur |
| CE-Konformität <sup>(*)</sup> | DIN EN 61326; DIN EN 55011 (Kl. B)  |
| Umgebungstemperatur           | 0 bis 50 °C   |

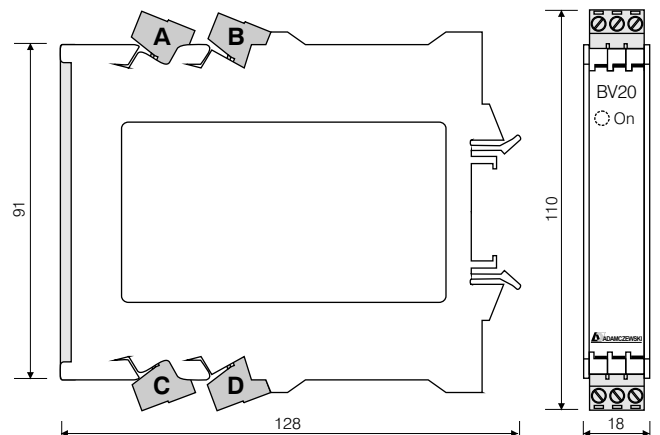
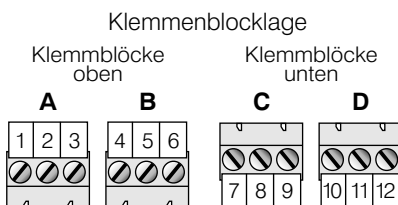
<sup>(\*)</sup> Während der Störeinwirkung bei EMV-Prüfungen sind geringe Signalabweichungen möglich.

## Anschlussschema und Maße: AD-BV 20 GVC



Gewicht: max. 110 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart: 35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>  
Spannung: 250 V~



Stand 09/2009. 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