

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

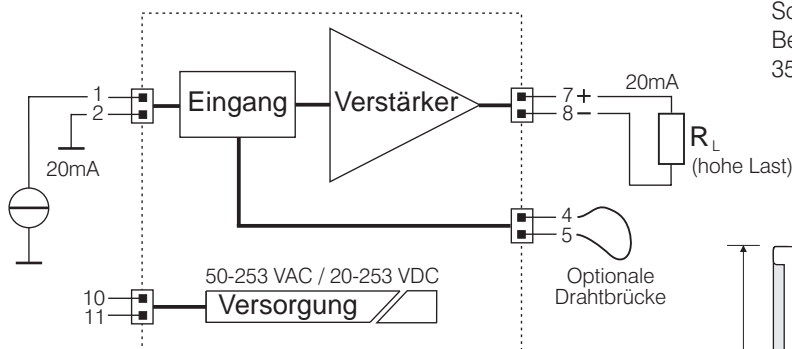
In Anwendungen in denen Trennverstärker mit z.B. max. 500 Ohm die benötigte Bürdenspannung zur Überbrückung hoher Leistungswiderstände nicht mehr aufbringen können.

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)
Ausgangsbürde	1,3 kOhm bzw. 1 kOhm mit Drahtbrücke Klemme 4+5 keine galvanische Trennung zum Eingang! Höhere Werte auf Anfrage
Linearitätsfehler	< 0,02 % vom Endwert
Temperatureinfluss	< 10 ppm / K
Isolationsprüfspannungen	Signal/Versorgung: 4 kV RMS (1 min)
Schutzbeschaltungen	Eingang/Ausgang Netzteil gegen Überspannung, Überstrom gegen Überstrom, Überspannung und Übertemperatur
EMV	Produktfamiliennorm EN 61326 Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich
Elektrische Sicherheit	Produktfamiliennorm EN 61010-1
Umgebungstemperatur	0...+50°C

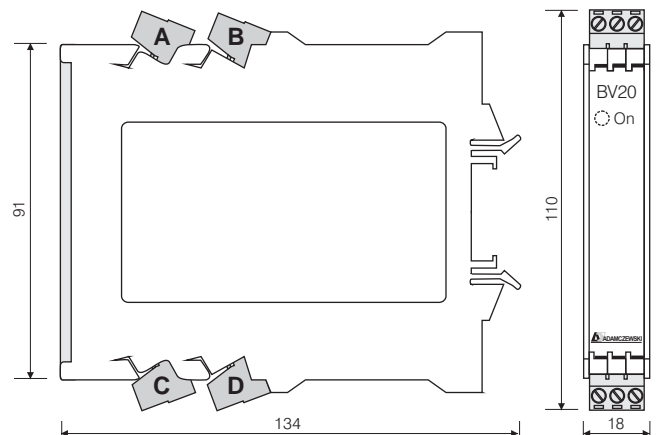
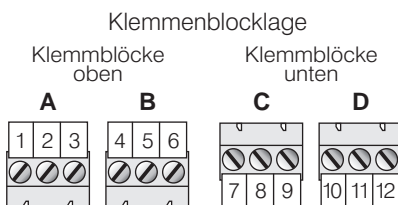


Anschlussschema und Maße: AD-BV 20 GVC



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

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



Stand 11.07.2016. 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