

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



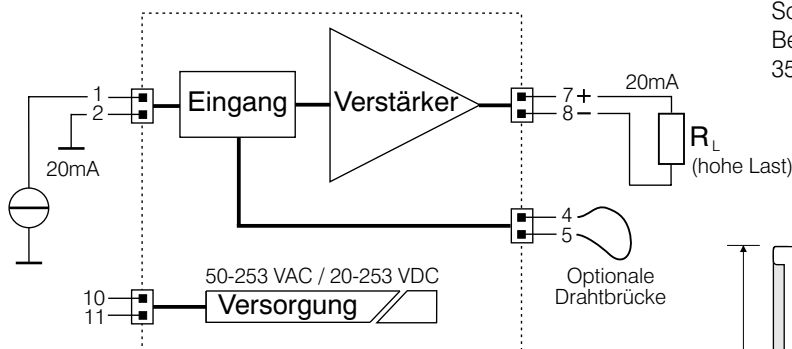
die benötigte Bürdenspannung zur Überbrückung hoher Leistungswiderstände nicht mehr aufbringen können.

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 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 Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
CE-Konformität ^(*)	DIN EN 61326; DIN EN 55011 (Kl. B)
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C

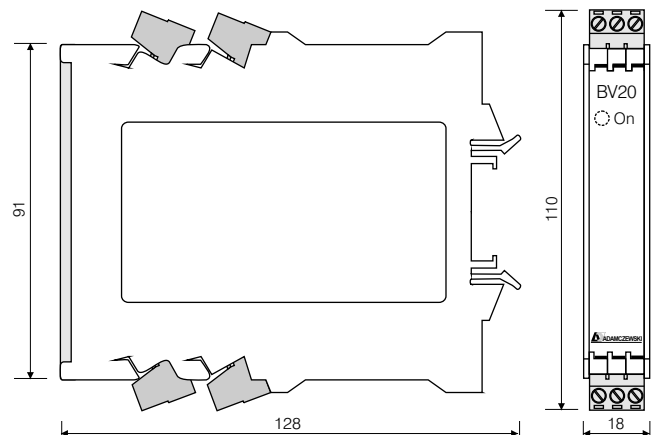
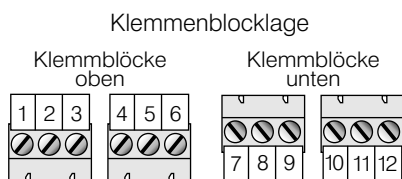
^(*) Während der Störeinwirkung bei EMV-Prüfungen sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlussschema und Maße: AD-BV 20 GVC



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

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
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