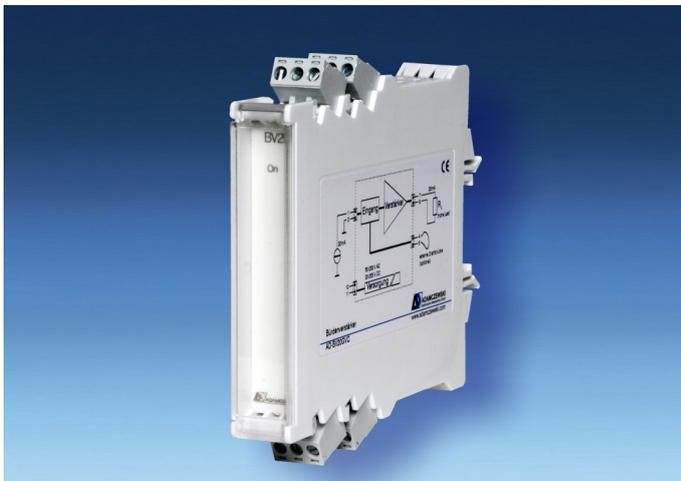


### Beschreibung

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 Geräteketten 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 Leitungswiderstände nicht mehr aufbringen können.



### Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-BV 20 GVC

### Technische Daten

#### Stromeingang

Eingangsbereich	0 ... 20 mA
Eingangsspannungsbedarf	6 V
Eingangsspannungsbedarf mit Brücke Kl. 4 und 5	2 V

#### Stromausgang

Ausgabebereich max.	0 ... 20 mA; 1:1
Maximale Bürde	1000 Ohm
Maximale Bürde mit Brücke Kl. 4 und 5	1300 Ohm
Keine galvanische Trennung zum Eingang!	

#### Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	< 10 ppm/K vom Endwert

#### Versorgung

Spannungsbereich AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 V AC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	1,5 VA / 1W

#### Gehäuse

Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	~ 140 g

#### Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

#### EMV

Produktfamilienorm <sup>2)</sup>	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

<sup>2)</sup> Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

#### Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

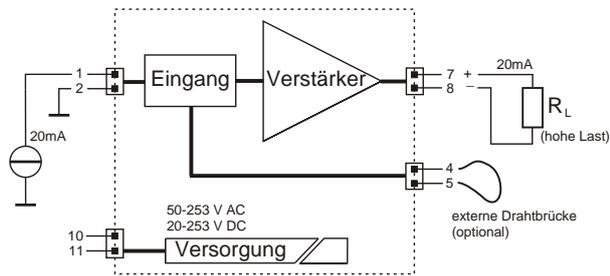
#### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Signal/Versorgung	3 kV (1 min)
-------------------	--------------

#### Schutzbeschaltung

Eingang/Ausgang	Überspannung, Überstrom
Netzteil	Überstrom, Überspannung, Übertemperatur

### Anschlüsse, Blockschaltbild



### Maßzeichnung

