Sonderfunktion

Bürdenverstärker

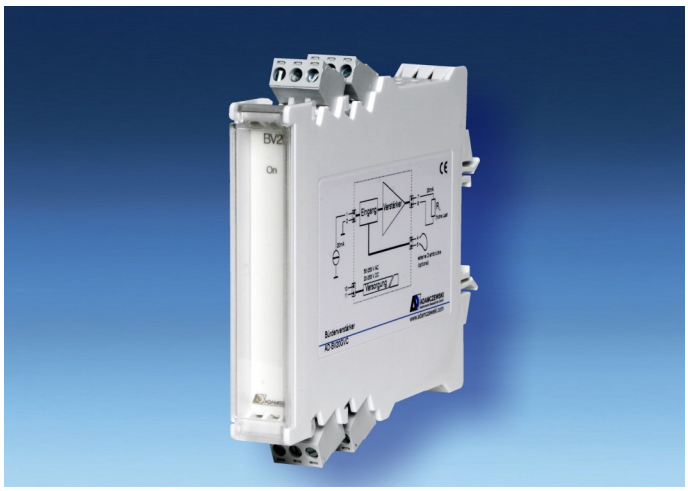
AD-BV 20 GVC

Beschreibung

Der Bürden-Verstärker AD-BV 20 GVC dient zur Leistungsverstärkung (Bürdenerhöhung) 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 Leitungswiderstände nicht mehr aufbringen können.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-BV 20 GVC

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	bv20gvc.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

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 mm²
Gewicht	~ 140 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm [2)]	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

[2)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	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

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

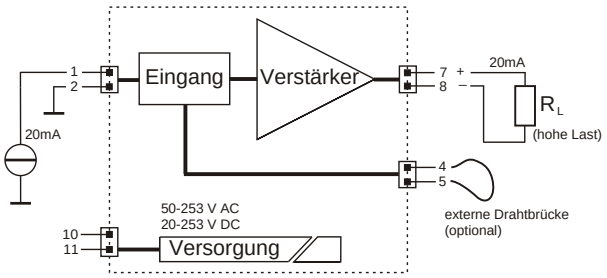
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Sonderfunktion

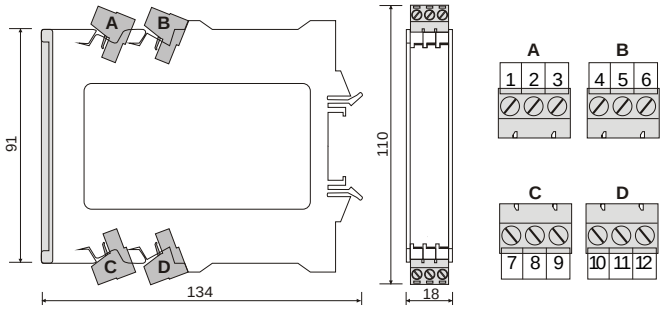
Bürdenverstärker

AD-BV 20 GVC

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.