

Datenblatt

Einfachtrenverstärker ISO 1

Art.-Nr.: 952101



1. Besondere Eigenschaften

2. Technische Daten

1. Besondere Eigenschaften

Der Einfachtrenverstärker ISO 1 ist in einem C-Schienen-Gehäuse aufgebaut. Dadurch ist ein sicherer Betrieb in rauher Industrieumgebung gewährleistet. Er ist insbesondere für die Erfassung von Ausgangsströmen und -spannungen von Gleichrichtergeräten geeignet. Ebenso können Sollwerte vom Rechner galvanisch getrennt übertragen werden. Der Verstärker arbeitet bipolar.

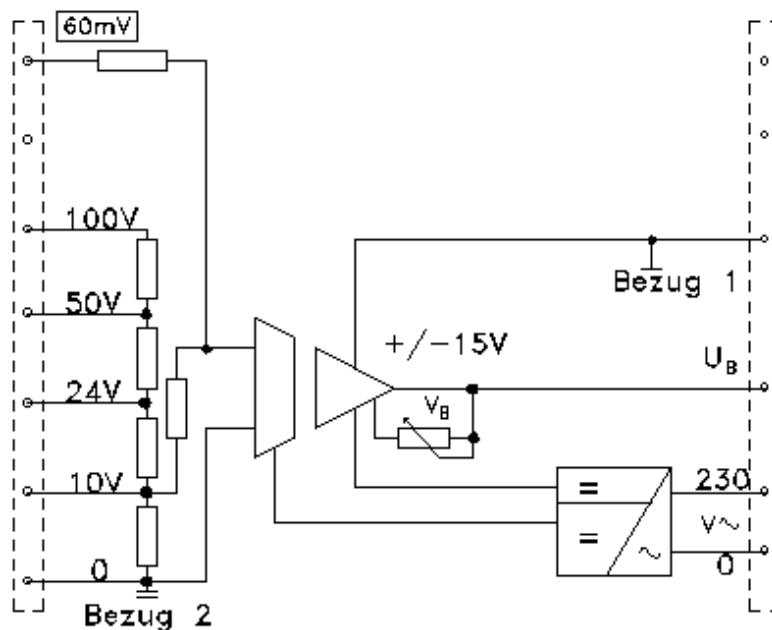
1.1 60mV - Trennverstärker

An diesem Eingang wird ein 60mV- Shunt angeschlossen. Eine positive Eingangsspannung ergibt eine positive Ausgangsspannung:

$$U_e = + 60\text{mV} \rightarrow U_a = + 5.0\text{V}$$

1.2 Spannungstrennverstärker

Für unterschiedliche Gerätespannungen sind Spannungsteiler im Gehäuse vorhanden: 10 V; 24 V; 50 V; 100 V. Eine Feineinstellung der Verstärkung kann an V_B erfolgen.



2. Technische Daten

Anschlussspannung	230 V~ ± 10 %
Leistungsaufnahme	4 VA
Prüfspannungen	
Netz gegen Ein- und Ausgänge	4 kV _{eff}
Wiederholungsprüfung	3,1 kV _{eff}
Eingang - Ausgang	4 kV =
Kriechwege	
Netz > Ein-/Ausgang	12 mm
Eingang > Ausgang	6 mm
Linearität	= 1%
Frequenzgang	5 kHz
Signalsteilheit am Ausgang bei Eingangsimpulsen	100 V/ms
Sicherheitstransformator	VDE 551
Abmessungen B x H x T	75 x 75 x 113 mm
Gewicht	350 g
Umgebungstemperatur	0... 55° C

60 mV- TRENNVERSTÄRKER

Eingangsspannung	± 60 mV
Eingangsstrom	± 3 mA
Maximale DC-Eingangsspannung	± 1 V
Ausgangsspannung einstellbar von	± 5,0 V ± 4... 6 V
Ausgangsstrom	± 20 mA

SPANNUNGSTRENNVERSTÄRKER

Eingangsspannungen	± 10 V; 24 V; 50 V; 100 V
Eingangsstrom	± 3 mA
Maximale DC-Eingangsspannung	2,5 x U _e
Ausgangsspannung einstellbar von	± 10,0 V ± 6... 12 V
Ausgangsstrom	± 20 mA