

# Analogwert-Multiplizierer

AD-MU 400 GVC

## Beschreibung

Der Analog-Rechner AD-MU 400 GVC multipliziert, dividiert bzw. radiziert bis zu 4 einzeln bewertbare Eingangssignale und formt diese in ein dem Produkt, Quotient bzw. Radix proportionales Ausgangssignal um.

Als Eingangssignale sind Ströme bis 20 mA oder Spannungen bis 10 V (auch bipolar) möglich. Die Eingänge sind von der Hilfsspannung und den Ausgängen galvanisch getrennt. Die beiden Analogausgänge Strom (max. 20mA) und Spannung (max. 10V) können gleichzeitig genutzt werden.

Das Gerät ist mit der optionalen Konfigurationssoftware "AD-Studio" über die Schnittstelle AD-PC konfigurierbar. Dies kann jedoch auch werkseitig nach Kundendaten erfolgen.

## Anwendung

Kontinuierliche Anzeige von DC-Leistung = Strom x Spannung, Wärmemenge = Temperaturdifferenz x Durchfluss usw.



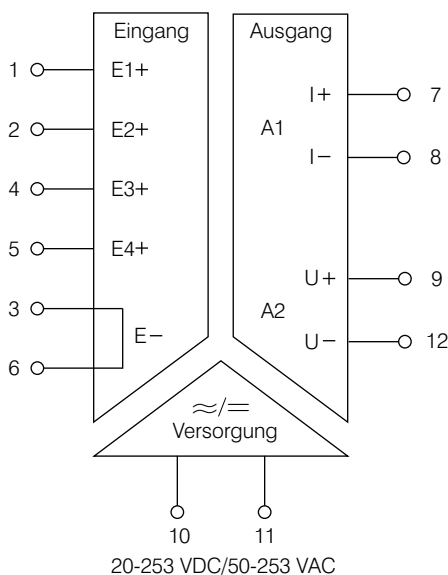
## Technische Daten

Bauart	1-kanal Reiheneinbaugehäuse 18x110x128mm (BxHxT) und mit abziehbaren Anschlussklemmen
Versorgungsspannung	20-253 VDC bzw. 50-253 VAC
Leistungsaufnahme	max. 1 W / 1,5 VA
Signaleingänge <sup>(1)</sup>	Strom (max. ±20mA) oder Spannung (max. ±10V) max. 4 Eingänge
Eingangswiderstände	60 Ohm bei Strom 1MOhm bei Spannung
Signalausgänge <sup>(2)</sup>	Strom 0/4-20 mA und Spannung 0-10 V
Ausgangsbürden	max. 500 Ohm bei 20 mA min. 10 kOhm bei 10 V
Linearitätsfehler	< 0,2 % vom Endwert
Restwelligkeit	< 0,1 %
Reaktionszeit	< 100 ms
Umgebungstemperatur	0-50°C
Temperatureinfluss	± 100 ppm/K vom Endwert
Isolationsprüfspannung	Eingang/Ausgang 2,5 kV/1 Min. Signal/Versorgung 4 kV/1 Min.
Schutzbeschaltung	gegen impulsförmige Überspannung, Verpolung und Überstrom
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1

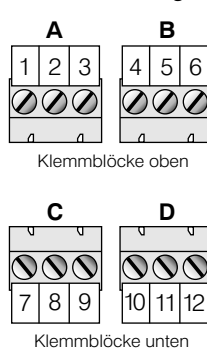
<sup>(1)</sup> Signaleingänge bei der Bestellung bitte angeben. Eine galvanische Verkopplung ist auszuschließen.

<sup>(2)</sup> Signalausgänge sind gemeinsam nutzbar, dürfen keine galvanische Verbindung haben.

## Anschlussschema und Maße: AD-MU 400 GVC

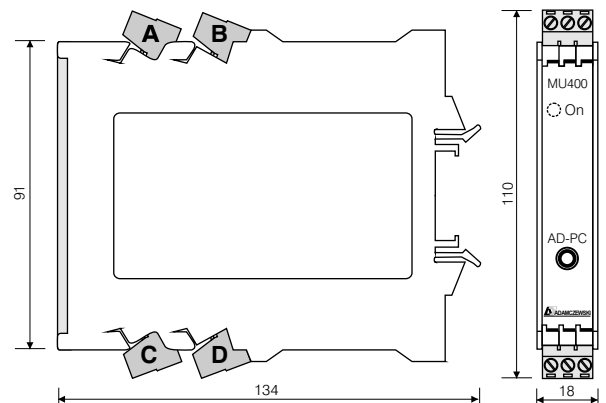


### Klemmblocklage



Gewicht: max. 200 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart  
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4 mm<sup>2</sup>  
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