

# Summen- Messwertverstärker

AD-SMV 400 GVC

## Beschreibung

Der Summen-Messwertverstärker summiert bzw. subtrahiert bis zu 4 einzeln bewertbare Eingangssignale und formt diese in ein der Summe bzw. Differenz 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

Analoge Summierung/Subtraktion von Einzelmessgrößen, wie zum Beispiel Durchflüsse, Leistungen oder Mengen.



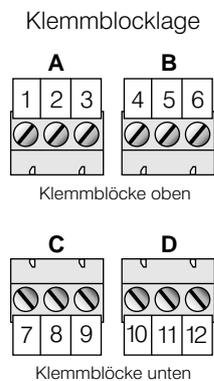
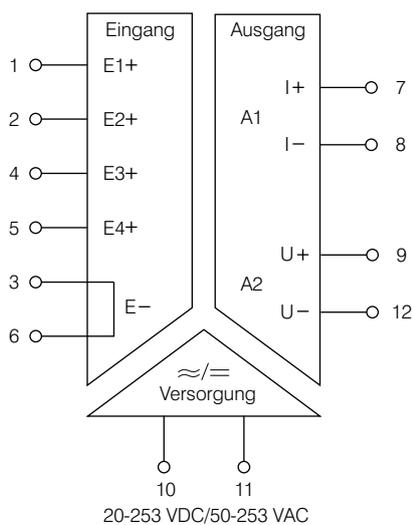
## Technische Daten

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, 1M Ohm 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	-10...+60°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	
Produktfamiennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiennorm	EN 61010-1

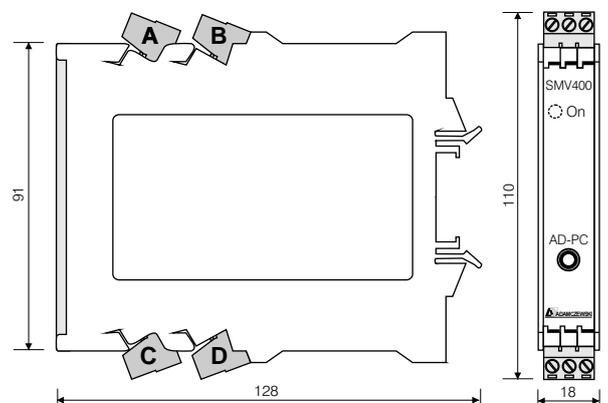
<sup>(1)</sup> Signaleingänge bei der Bestellung bitte angeben. Eine galvanische Verkopplung ist auszuschließen.

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

## Anschlussschema und Maße: AD-SMV 400 GVC



Gewicht:	max. 140 g	Anschlussdaten:	
Schutzart:	IP 20	feindrätig:	2,5 mm <sup>2</sup>
Befestigungsart		eindrätig:	4 mm <sup>2</sup>
Normschiene:	NS35/7,5	Spannung:	250 V~



Stand 14.02.2013. 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