Sonderfunktion

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.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-SMV 400 GVC-I	4 Stromeingänge
AD-SMV 400 GVC-U	4 Spannungseingänge

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	smv400gvc.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingänge

Messbereich [1]	-20 ... + 20 mA
Anzahl	4
Eingangswiderstand	60 Ohm

Spannungseingänge

Messbereich [1]	-10 ... + 10 V
Anzahl	4
Eingangswiderstand	1 MOhm

[1] Strom- oder Spannungseingänge bei Bestellung angeben. Eine galvanische Verkopplung ist auszuschließen.

Stromausgang

Ausgabebereich max.	0 ... 20,4 mA
Maximale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	20 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich max.	0 ... 10,2 V
Minimale Bürde	5 kOhm
Restwelligkeit	10 mVss

Auflösung

Eingang	13 bit
Ausgang	10 bit

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K vom Endwert
Anstiegszeit	100 ms (Ausgang auf 90 %)

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	2,6 VA / 1,2 W

Gehäuse

Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm²
Gewicht	~ 140 g

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

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

Summen-Messwertverstärker

AD-SMV 400 GVC

Technische Daten

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

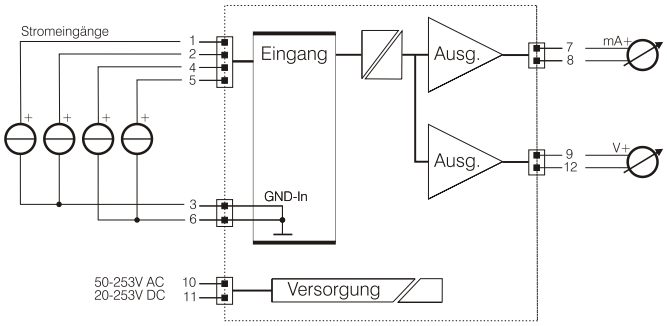
Galvanische Trennung, Prüfspannungen

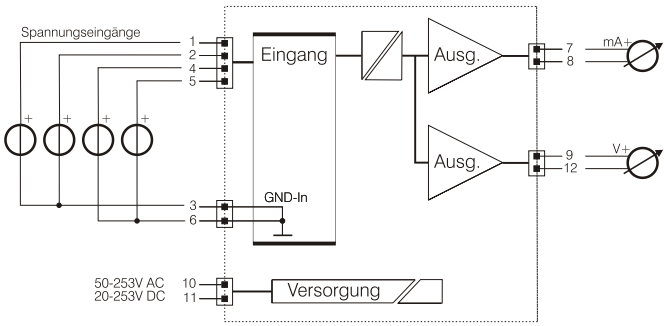
Eingang/Ausgang	2,5 kV (1 min)
Signal/Versorgung	3 kV (1 min)

Schutzbeschaltung

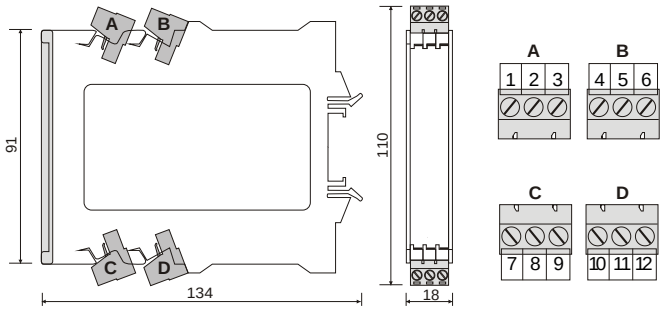
Eingang/Ausgang	Überspannung, Überstrom
Netzteil	Überstrom, Überspannung, Übertemperatur

Anschlüsse, Blockschaltbild





Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.