Summen-Messwertverstärker

AD-SMV 310 GS
AD-SMV 310 GB
AD-SMV 310 EV

Beschreibung

Der Summen-Messwertverstärker summiert (bzw. subtrahiert) bis zu 6 beliebige Eingangssignale, die alle einzeln bewertet werden können und formt sie in ein der Summe (Differenz) proportionales Ausgangssignal um. Das Ausgangssignal ist bis zu dem Maximalwiderstand unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Der Verstärker wird werkseitig genau auf den kundenspezifischen Anwendungsbereich justiert.

WICHTIG: Eingänge und Ausgang dürfen keine galvanische Verbindung haben.

Anwendung

Analoge Summierung von Einzelmesswerten, z.B. Durchflüssen.



Bestellhinweis

Da der Verstärker genau auf die kundenspezifische Anwendung abgeglichen wird, sind bei Bestellung grundsätzlich folgende Angaben notwendig:

1.) Rechenfunktion, z.B. A= E1 + E2 - E3
2.) Bewertungen der Eingänge, z.B.:
Eingang E1 = 0–20 mA = 0–500 cbm/h
Eingang E3 = 0–5 mA = 0–100 cbm/h
Eingang E2 = 0–20 mA = 0–150 cbm/h
Ausgang A = 4–20mA = 0–550 cbm/h

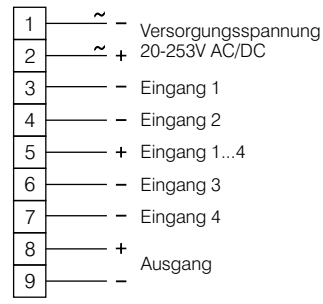
Technische Daten

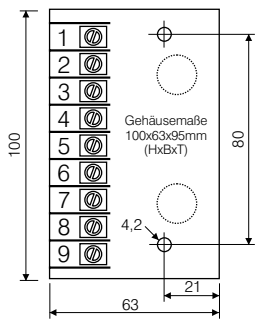
Versorgungsspannung	ALLPOWER 20 – 253 V AC/DC intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 VA bzw. 2 W
Eingänge (*)	Strom oder Spannung, z.B. 0/4–20mA Bauform GB und GS: max. 4 Eingänge Bauform EV: bis zu max. 6 Eingänge
Ausgang (*)	Strom oder Spannung, eingeprägt z.B.: 0–20mA, 4–20 mA, 0–10 V
Ausgangsbürde	max. 800 Ohm bei 20 mA bzw. min. 500 Ohm bei 10 V
Linearitätsfehler	< 0,5%
Umgebungstemperatur	0...50°C

(*) Werte bei Bestellung bitte im Klartext angeben!

Anschlussschema und Maße: AD-SMV 310 GB

Gewicht: max. 300 g
Schutzart: IP 30





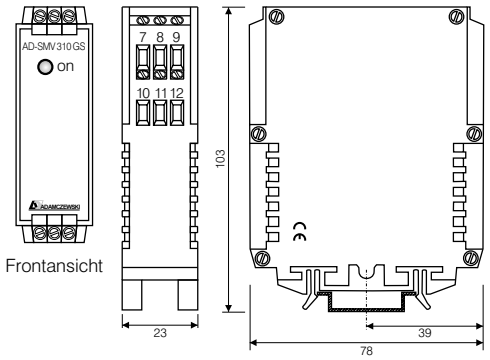
Anschlussschema und Maße: AD-SMV 310 GS

Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart Aufbau und 35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:
feindrähtig/eindrähtig: 2,5 mm²/ 4 mm²
Spannung: 250 V~

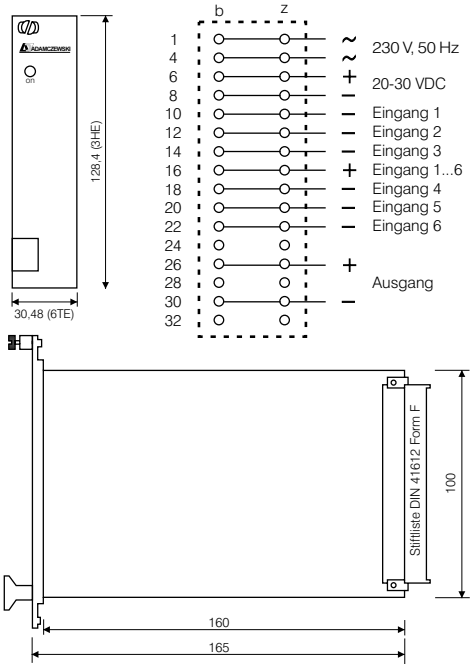
E = Eingang, A = Ausgang, Uh = Versorgung

6	-E3	+E2	3	9	+A	-Uh	12
5	+E3	-E1	2	8	-E4	+Uh	11
4	-E2	+E1	1	7	+E4	-A	10



Anschlussschema und Maße: AD-SMV 310 EV

Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP-00



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.