

# Multi-Messumformer

AD-VC 3 GF  
AD-VC 3 GVF  
AD-VC 3 EV

## Beschreibung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer der Reihe VarioCheck VC 3 sind frei programmierbare digitale Messwertumformer mit zwei Analogausgängen und bis zu 4 Grenzwertrelais. Eine hohe Standardausstattung und zusätzliche Optionen lösen fast alle denkbaren Aufgaben einer modernen Auswertung. Die Eingabe aller Kenngrößen erfolgt direkt am Gerät oder alternativ durch die PC-Konfigurationssoftware "AD-Studio". Durch die integrierten Funktionsbausteine wie Grenzwertmeldungen, Simulationsmodus, freie Linearisierungskurven und durch den weiten Versorgungsspannungsbereich erfüllt der VarioCheck viele Aufgaben einer universellen und sicheren Messwerterfassung.



## Besondere Merkmale

- bipolare Strom-/Spannungseingänge
- Speisung von 2-/3-Draht-Transmittern
- Potentiometereingang
- Strom- und Spannungsausgang unterschiedlich skalierbar und gleichzeitig nutzbar
- Störmeldung bei fehlendem/defektem Sensor beim Messbereich 4-20mA
- Mehrfarbig (R/G/B) beleuchtete LCD zur Anzeige der verschiedenen Betriebsarten.
- Frei definierbare Skalierung der Messgröße durch Angabe von Bereich und Einheit aus Liste oder selbst definierter Einheit.
- Lupenfunktion, Spreizung, Linearisierung, Inversmodus
- Lernmodus Messbereich
- Automatischer oder manueller Simulationsbetrieb
- Überwachung des Messsignals mit bis zu 4 frei einstellbaren Grenzwerten
- Schleppezeigerfunktion (Speicherung des Min- und Max-Wertes)
- Verriegelung der Parametrierung über Editiersperre
- Nichtflüchtige Speicherung aller eingestellten Parameter
- Menüsprache umschaltbar: deutsch, englisch
- Bauform GVF, GF und EV
- in der Bauform GVF steckbare und kodierbare Klemmenleisten

## Kaufmännische Daten

### Bestellnummer

AD-VC 3 GF-R0  
AD-VC 3 GF-R2  
AD-VC 3 GF-R4  
AD-VC 3 GVF-R0  
AD-VC 3 GVF-R2

AD-VC 3 GVF-R4  
AD-VC 3 EV-R2-24V

AD-VC 3 EV-R2-230V

Bauform GF, kein Kontaktausgang  
Bauform GF, zwei Kontaktausgänge  
Bauform GF, vier Kontaktausgänge  
Bauform GVF, kein Kontaktausgang  
Bauform GVF, zwei Kontaktausgänge  
Bauform GVF, vier Kontaktausgänge  
Bauform EV, zwei Kontaktausgänge, 24 VDC-Versorgung  
Bauform EV, zwei Kontaktausgänge, 230 VAC-Versorgung

## Technische Daten

### Stromeingang

Messbereich -20 ... + 20 mA  
Genauigkeit 5  $\mu$ A  
Eingangswiderstand 60 Ohm

### Spannungseingang 10V

Messbereich -10 ... + 10 V  
Genauigkeit 2,5 mV  
Eingangswiderstand 1 MOhm

### Spannungseingang 1V

Messbereich -1 ... + 1 V  
Genauigkeit 250  $\mu$ V  
Eingangswiderstand > 1 MOhm

### Potentiometereingang

Anschluss technik 3-Leiter  
Zul. Gesamtwiderstand 100 Ohm ... 100 kOhm

### Transmitterspeisung

Speisespannung Leerlauf 24,5 V  
Speisespannung bei 20mA 19,5 V  
Strombegrenzung ~ 25 mA

### Stromausgang

Ausgabebereich max. 0 ... 20,4 mA  
Genauigkeit ~ 20  $\mu$ A  
Maximale Bürde 500 Ohm  
Restwelligkeit 20  $\mu$ Ass

### Spannungsausgang

Ausgabebereich max. 0 ... 10,2 V (EV: 12,5 V)  
Genauigkeit ~ 10 mV  
Minimale Bürde 5 kOhm  
Restwelligkeit 10 mVss

### Auflösung

Eingang 13 bit  
Ausgang 10 bit



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

Seite 1/3

Stand 31.05.2023 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Felix-Wankel-Str. 13  
Tel. +49 (0)7046-875  
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com

# Multi-Messumformer

AD-VC 3 GF  
AD-VC 3 GVF  
AD-VC 3 EV

## Technische Daten

### Relaisausgänge A...D

Kontakte R2 / R4	2 Wechsler / 4 Wechsler
Max. AC-Schaltleistung	250 V AC, 2 A AC, 50Hz
Max. DC-Schaltleistung	50 V DC, 2 A DC
Schaltspiele	
Mechanisch	10 <sup>7</sup>
AC: 230V / 2A, cos(phi)=1	6 * 10 <sup>5</sup>
AC: 230V / 2A, cos(phi)=0,4	2 * 10 <sup>5</sup>
DC: 24V / 1A	2 * 10 <sup>5</sup>
DC: 24V / 1A	2 * 10 <sup>5</sup>

### Anzeige

Graphik-LCD	42x64 Pixel, Hintergrund RGB beleuchtet
Digitalanzeige	4-stellig, parametrierbar
Anzeigefunktion	Skaliertes Eingangssignal, Eingangssignal, Ausgänge, Grenzwerte, skalierte Größe als Quasianalogbalken, Skalierungseinheit

### Übertragungsverhalten

Linearitätsfehler	0,2 % vom Endwert
Anstiegszeit	100 ms (Ausgang auf 90 %)
Temperatureinfluss	+/- 100 ppm/K vom Endwert

### Versorgung

Versorgungsspannung GF/GVF	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Versorgungsspannung EV	20..30 VDC oder 50...253 VAC
Max. Leistungsaufnahme GF	3,0 W / 5,3 VA
Max. Leistungsaufnahme GVF	2,6 W / 5 VA
Max. Leistungsaufnahme EV	2,6 W / 5 VA

### Gehäuse GF

Abmessungen (bxhxt)	38,5x78x103 mm
Schutzart	IP 20
Anschlussstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> Litze / 4 mm <sup>2</sup> Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 215 g
Aufbau	35 mm Normschiene

### Gehäuse GVF

Abmessungen (bxhxt)	33x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlussstechnik	Abziehbare Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> Litze / 4 mm <sup>2</sup> Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

### Gehäuse EV

Abmessungen (bxhxt)	30,48x128,4x165
Schutzart	IP00
Anschlussstechnik	32-polige Messerleiste
Gewicht	~ 300 g
Aufbau	19"-Europakarte

### Umgebungsbedingungen

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

### EMV

Produktfamilienorm <sup>1)</sup>	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

<sup>1)</sup> Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

### Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

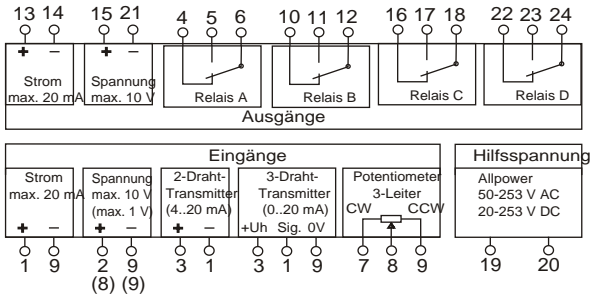
Eingang/Ausgang	2,5 kV (1 min)
Signal/Versorgung	3 kV (1 min)

# Multi-Messumformer

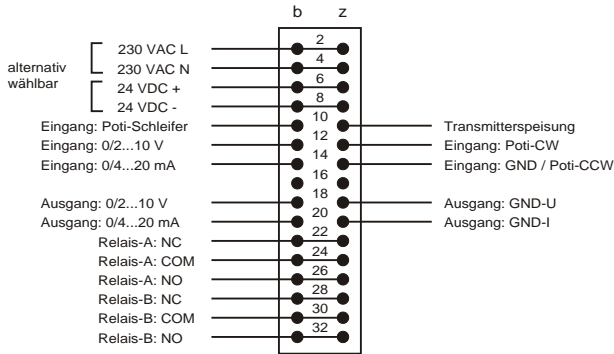
AD-VC 3 GF  
AD-VC 3 GVF  
AD-VC 3 EV

## Anschlüsse, Blockschaltbild

Anschlussbild für Gehäuseform GF und GVF



Anschlussbild für Gehäuseform EV (Messerleiste-Europakarte)



## Maßzeichnung

