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
- Schleppzeigerfunktion (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	Bauform GF, kein Kontaktausgang
AD-VC 3 GF-R2	Bauform GF, zwei Kontaktausgänge
AD-VC 3 GF-R4	Bauform GF, vier Kontaktausgänge
AD-VC 3 GVF-R0	Bauform GVF, kein Kontaktausgang
AD-VC 3 GVF-R2	Bauform GVF, zwei Kontaktausgänge
AD-VC 3 GVF-R4	Bauform GVF, vier Kontaktausgänge
AD-VC 3 EV-R2-24V	Bauform EV, zwei Kontaktausgänge, 24 VDC-Versorgung
AD-VC 3 EV-R2-230V	Bauform EV, zwei Kontaktausgänge, 230 VAC-Versorgung

Informationen

Downloads

Bedienungsanleitung	man-vc3-ad-de.pdf
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	-20 ... + 20 mA
Genauigkeit	5 µA
Eingangswiderstand	60 Ohm

Spannungseingang 10V

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

Spannungseingang 1V

Messbereich	-1 ... + 1 V
Genauigkeit	250 µV
Eingangswiderstand	> 1 MOhm

Potentiometereingang

Anschlusstechnik	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 µA
Maximale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	20 µAss

Spannungsausgang

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

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.

Multi-Messumformer

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

Technische Daten

Auflösung

Eingang	13 bit
Ausgang	10 bit

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	10^7
AC: 230V / 2A, cos(phi)=1	$6 * 10^5$
AC: 230V / 2A, cos(phi)=0,4	$2 * 10^5$
DC: 24V / 1A	$2 * 10^5$
DC: 24V / 1A	$2 * 10^5$

Anzeige

Grafik-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
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 215 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Gehäuse GVF

Abmessungen (bxhxt)	33x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Gehäuse EV

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

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm [1)]	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

[1)] 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)

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

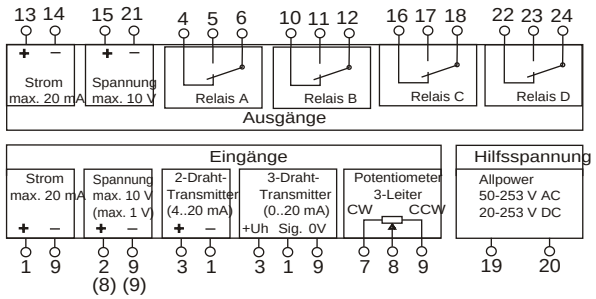
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Multi-Messumformer

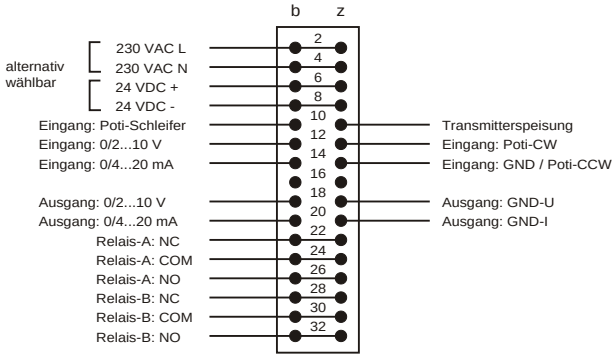
AD-VC 3 GF
AD-VC 3 GVF
AD-VC 3 EV

Anschlüsse, Blockschaltbild

Anschlussbild für Gehäuseform GF und GVF

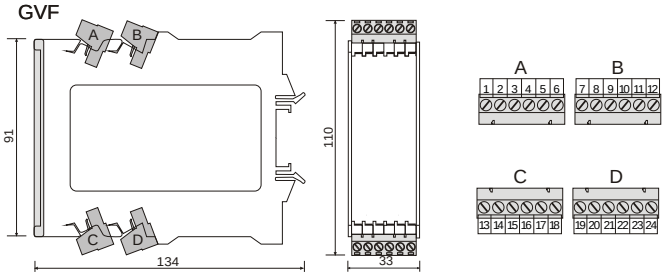


Anschlussbild für Gehäuseform EV (Messerleiste-Europakarte)

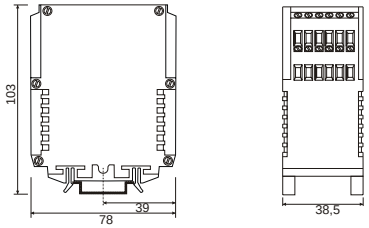


Maßzeichnung

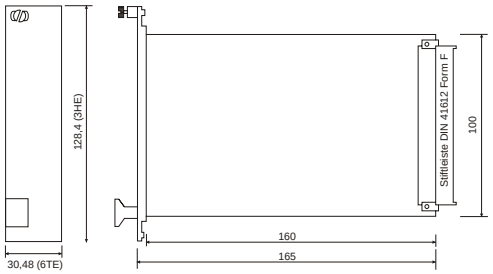
GVF



GF



EV



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.