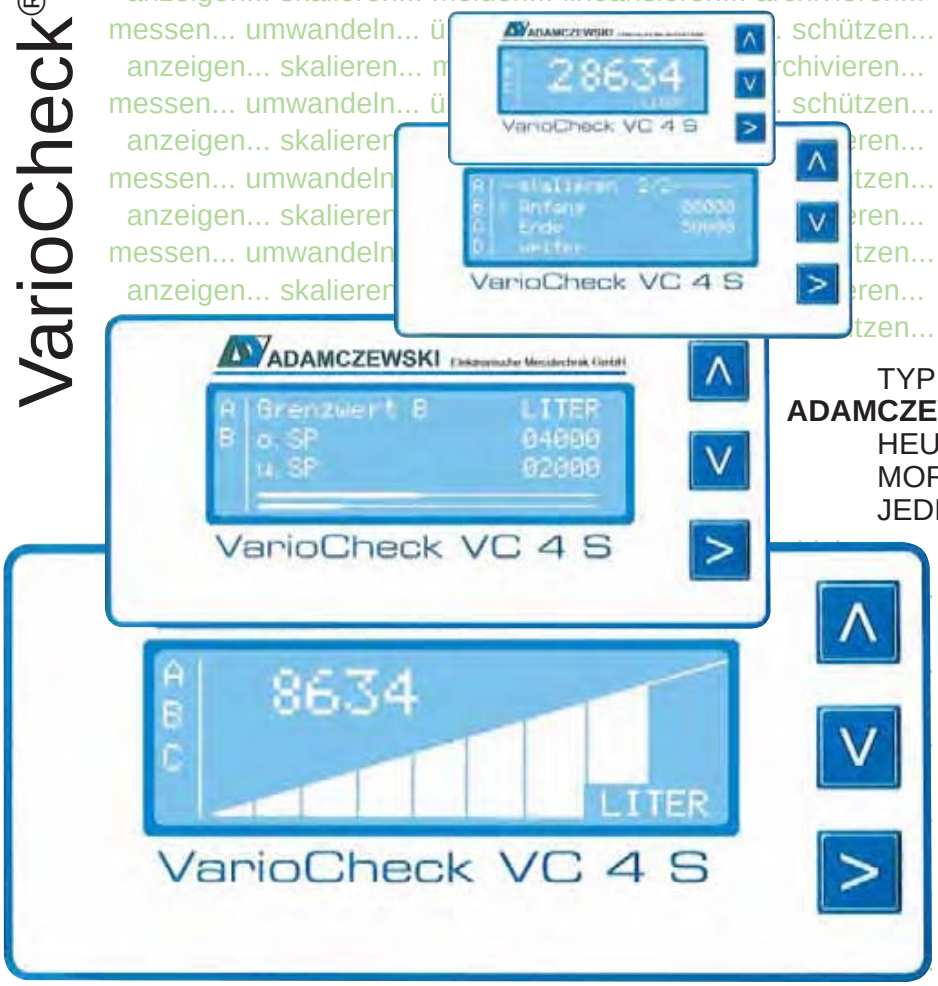
MULTIFUNKTIONS - MESSUMFORMER

VarioCheck® AD-VC 4 S

messen... umwandeln... überwachen... simulieren... schützen...
anzeigen... skalieren... melden... linearisieren... archivieren...



TYPISCH...
ADAMCZEWSKI-LEISTUNG.
HEUTE,
MORGEN,
JEDERZEIT.

ADAMCZEWSKI
Elektronische Meßtechnik GmbH

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.

VarioCheck® AD-VC 4 S
eine typische ADAMCZEWSKI-Leistung

Der ***VarioCheck® VC 4 S*** ist ein freiprogramierbarer Messumformer für verschiedene Eingangssignale.
Eine hohe Standardausstattung an Funktionen löst fast alle denkbaren Aufgaben einer modernen Auswertung.
Die menügeführte und im Klartext dargestellte Parametriersoftware überzeugt durch einfachen und bediener-freundlichen Aufbau.
Die Eingabe aller Kenngrößen erfolgt direkt am Gerät ohne Hilfsmittel.
Ein aktivierbares Codewort schützt das Gerät vor unerwünschten Parametrieränderungen.
Durch die integrierten Funktionsbausteine wie freie Skalierung in physikalischer Einheit, einstellbare Filter, automatischer oder manueller Simulationsmodus, freie Linearisierungskurven und dem betriebsortunab-hängigen Versorgungsspannungsbereich von 24-253 V AC/DC erfüllt der ***VarioCheck® VC 4 S*** alle Aufgaben einer universellen und sicheren Messwerterfassung.

Einzelne Funktionen:

* freie Wahl eines Eingangssignals Strom, Spannung, Potentiometer, Transmitter
* integrierte Speisespannung für 2-und 3-Draht-Transmitter
* galvanische Trennung des Eingangssignals
* Darstellung des Signals als Zahlenwert und Bargraph
* frei definierbare Skalierung der Messgröße
* Lernmodus des Signalbereichs
* Lupenfunktion, Spreizung, Linearisierung, Inversmodus
* 2 frei bewertbare Analogausgänge
* bis zu 4 frei bewertbare Kontaktausgänge
* Arbeitsprinzip und Verzögerung der Meldungen einstellbar
* aktivierbare Speicherung von Grenzwertüberschreitungen
* Schleppzeigerfunktion (Speicherung von Min-/Max-Werten)
* Simulationsmodus, manuell oder automatik
* Speicherung aller eingestellten Parameter
* optionale Software für PC







ADAMCZEWSKI
Elektronische Meßtechnik GmbH

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.



messen

als Eingangssignale sind Strom, Spannung (bipolar), Potentiometer und 2- oder 3-Draht-Transmitter möglich.Eine galvanisch getrennte Speisespannung ist integriert.



umwandeln

es stehen 2 unabhängige Analogausgänge zur Verfügung. Der Ausgangsbereich ist für jeden der 2 Ausgänge separat einstellbar.



überwachen

mit bis zu 4 integrierten Relais können jederzeit Überwachungsfunktionen realisiert werden, dabei sind sowohl Verzögerungen der Meldung als auch eine Speicherung möglich. Mit der Schleppzeigerfunktion können Min- und Maxwerte eines definierten Zeitraums erfasst werden.



simulieren

der Simulationsmodus kann manuell oder automatisch ablaufen. Dabei sind Start- und Endpunke sowie die Schrittweite frei definierbar.



schützen

ein Passwortmodus schützt das Gerät vor unerlaubtem umparametrieren. Während des parametrierens überwacht eine Zeitfunktion den Passwortschutz.





anzeigen

alle Funktionswerte werden in einem beleuchteten, blauweißem LCD Display dargestellt. Es gibt verschiedene Anzeigenmodi, die Menüführung ist in deutsch oder englisch.



skalieren

der physikalische Messwert kann frei skaliert werden, es sind insgesamt 19 Skaliereinheiten bereits integriert. Alle Einstellungen basieren auf der Skalierung.



melden

wird ein frei einstellbarer Grenzwert überschritten, erfolgt eine Kontakt-meldung an einem frei wählbaren Ausgangsrelais.Die Meldung wird im Display dargestellt und auf Wunsch auch gespeichert. Wird beim Transmittereingang ein Sondenfehler festgestellt, wird dieses ebenfalls gemeldet.



linearisieren

jedes der Eingangssignale kann über 24 x/y-Punkte linearisiert werden. 2 Linearisierungskurven sind bereits hinterlegt (Zylinder, Kugel).



archivierung

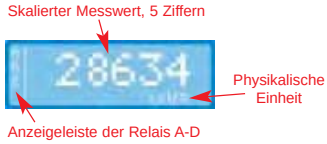
über eine spezielle Software können sämtliche Parameter ein-oder ausgelesen werden. Somit können alle Parameterdaten problemlos in einer Datei archiviert werden.

Normalbetrieb

Im Normalbetrieb führt das Gerät alle gem
Funktionen aus. Mit den Tasten „up“ und „
verschiedene Ansichten anzeigen lassen.

Ansicht: Standard

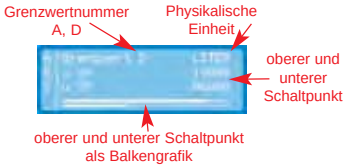
Displaydarstellung



Nach dem Einschalten des Geräts geht es in den Normalbetrieb und zeigt die Standardanzeige des Geräts an.

Ansicht: Grenzwerte

Displaydarstellung



Bei der Grenzwertanzeige werden nur oberer und unterer Schaltpunkt in der gewählten physikalischen Einheit ange-zeigt. Die anderen Grenzwert- und Relaisparameter sind ausschließlich über das Menü zugänglich.

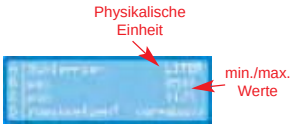


Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

äß seinen Parametern eingestellten
down“ kann man sich in diesem Modus

Ansicht: Schleppzeiger

Displaydarstellung



Die Schleppzeigerfunktion ist sofort nach dem Start des Geräts aktiv. Um die Schleppzeigerfunktion ab einem bestimmten Zeitpunkt zu starten, sind die beiden Tasten „up“ und „down“ gleichzeitig zu betätigen. Der min-Wert und der max-Wert werden dabei auf den aktuellen Messwert gesetzt.

Ansicht: Version

Displaydarstellung



Bei der Versionsanzeige werden folgende Informationen angezeigt:
Firmwareversion und -datum, Firma, Seriennummer.

Ansicht: Eingangssignal

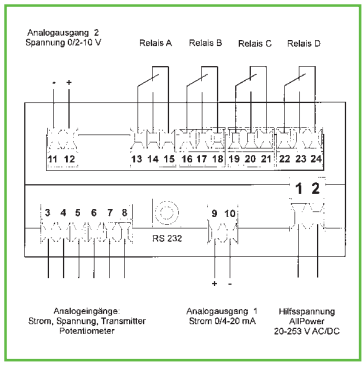
Displaydarstellung



In diesem Fenster wird das tatsächlich gemessene Eingangssignal angezeigt (unskaliert).

Anschlussfeld

alle Ein- und Ausgänge sind über unverwechselbare Steckklemmen realisiert.



Parametriesoftware für PC

mit einem speziellen Schnittstellenkabel ist es möglich, über die Konfigurationssoftware mit dem Messwertumformer in Verbindung zu treten. Dabei sind dann folgende Aufgaben zu bewerkstelligen:

- Ein Gerät komplett parametrieren (alle einstellbaren Parameter editierbar).
- Die Parameter eines vorhandenen Gerätes auszulesen und zu editieren.
- Die Parameter in einer Datei zu archivieren.
- Die archivierten Daten in ein neues Gerät hochladen.

Das komfortable Editierprogramm erlaubt also, sämtliche Parameter zu jeder Zeit zur Verfügung zu haben. So ist es jederzeit möglich, völlig identisch parametrierte Geräte in kürzester Zeit zu realisieren. Speziell bei aufwendigen Linealisierungskurven ist dies eine große Hilfe. Alle Daten werden in einer Datei gespeichert. Die Parameter können zudem auf einem Drucker in einer Liste ausgedruckt werden. Dabei sind dann auch noch Anwenderanmerkungen möglich.



Busschnittstelle:

eine Schnittstelle nach RS 485 wird derzeit implementiert. Dann können zu jeder Zeit sämtliche Messwerte über die Bus-Schnittstelle ausgelesen werden.

ADAMCZEWSKI
Elektronische Meßtechnik GmbH

Auszug aus den technischen Daten

Generelles	Bauform	Schalttafelgehäuse nach DIN 43 700 für Frontrahmen 48 x 96 mm
	Maße	B x H x T 91,5 x 43 x 131 mm Montage durch 2 Haltebügel
	Schalttafelausschnitt	92 x 44 mm
	Schalttafelstärke	1,5-10 mm
	Gewicht	ca. 320 gr.
	Klemmenquerschnitt	2,5 mm^2 für Netzklemme, alle anderen 1,5 mm^2
Umgebungsbedingungen	Zulässige Umgebungstemperatur	-10... +70°C
	Lager und Transport	-40°C... + 70°C
Elektrische Schutzmaßnahmen	Schutzklasse	II
	Schutzart	Frontseite IP 65, Klemmen IP 20
Versorgungsspannung	ALLPOWER	24–253 V AC/DC
Klemme 1,2	Leistungsaufnahme	max. 4W bzw. 7,2 VA
Messeingänge	Analogstrom Nennwert, Ri	20 mA, 120 Ohm
Klemme 3-8	Analogspannung 1 Nennwert, Ri	+/- 10V, 50 kOhm
	Analogspannung 2 Nennwert, Ri	+/- 5V, 100 kOhm
	Analogspannung 3 Nennwert, Ri	+/- 1V, 100 kOhm
	Analogspannung 4 Nennwert, Ri	+/- 100 mV, 100 kOhm
	Potentiometer	> 100 Ohm
	Transmitterversorgung bei 20 mA (Leerlauf)	22V (25,5 V)
	Transmitterkurzschlußstrom	ca. 40 mA
	Lineare Kennlinien	
Analogausgänge *)	Stromausgang 1, frei parametrierbar	20 mA (max. 22 mA)
Klemmen 9, 10, 11, 12	Spannungsausgang 2 frei parametriebar	10V (max. 11 V)
	max. Bürde Stromausgang	500 Ohm
	min. Bürde Spannungsausgang	5 kOhm
	Linearitätsfehler	< 0,2%
Relaisausgänge *)	Anzahl Relais	bis max. 4
Klemme 13-24	Schaltspannung	min. 10 m V, max. 250 V AC, 250 V DC
	Schaltstrom	min. 10 µA, max. 2 A AC, max. 1 A DC
	Schaltleistung	max. 100 W bzw. 250 VA Bei induktiven Lasten ist Funkenlöschung vorzusehen
	Schaltzustandsanzeige	im LCD linksseitig als Buchstabe Buchstabe sichtbar = Relais angezogen Buchstabe nicht sichtbar = Relais stromlos Buchstaben blinkt = Relais war angezogen (Speicherbetrieb)
Anzeige	Grafik-LCD	blau/weiß 122 x 32 pixel Hintergrund-beleuchtet
	Digitalanzeige	5-stellig, frei konfigurierbar
	Skalierungseinheit	frei wählbar

Für die CE-Konformität wurden folgende Richtlinien zu Grunde gelegt

Emission	nach DIN EN 50081-2 Funkstörspannung nach DIN EN 55011 (Industriebereich) Funkstörfestigkeit nach DIN EN 55011 (Industriebereich)
Störfestigkeit	nach DIN EN 50082-2 ESD nach DIN EN 61000-4-2 Burst nach DIN EN 61000-4-4 Surge nach VDE 0843-5 HF-Stromeinspeisung nach DIN 61000-4-6 Elektromagnetische Felder nach DIN EN 61000-4-3

Weitere Produkte aus unserem Lieferprogramm:

Trennverstärker
* Universal-Trennverstärker
* Bürdenverstärker
* mehrkanalige Anpassverstärker
* Vervielfacher
* Wechselstrom-Trennverstärker
* Speisetrennverstärker
* Exx-Trennverstärker

Trennwandler
* passive Stromtrenner
* 2-Draht-Trenntransmitter
* Wechselstromwandler
* Strom-Spannungswandler ohne Hilfsenergie

Meßwertumformer
* für alle Fernsender
* Temperatur-Meßumformer für Pt100, Ni1000 u.a.
* Exx-Umformer für Pt100, 2/3/4-Leiter

Frequenzverarbeitung
* Frquenzumformer für alle Initiatoren
* speziell für sehr niedere Frequenzen
* Impulssummierer für bis zu 8 Eingängen
* Impulsuntersetzer
* Kontaktschutz-Impulsrelais

Leistungsmeßumformer
* Wirkleistung, 4-Leiter beliebig belastbar
* Blindleistung, 4-Leiter beliebig belastbar
* Phasenwinkel
* mehrkanalige Wechselgrößen-Umformer

Grenzwertschalter
* für bis zu 6 Grenzwerte
* alle gebräuchlichen Eingangssignale (auch Pt100)
* Signalausfallmelder

Überspannungsschutz
* für Meßleitungen, auch mit Querspannungs-begrenzung
* für Versorgungsleitungen

Anlagenkomponenten
* Analogsummierer für bis zu 6 Eingängen
* Sollwertgeber 0-99,9%
* Analog-Multiplizierer / Dividierer / Radizierer
* Funktionsverstärker
* Analogwertspeicher
* Elektrodenrelais
* Nachlaufregler
* Relaiskarten mit 4/6/8 Relais
* Spannungsversorgung
* spezifische Sondergeräte

Diese Produkte sind in bis zu 6 verschiedenen praxisbezogenen Gehäusebauarten erhältlich. Kundenspezifische Einstellungen sind Standard.

Fordern Sie unseren Gesamtkatalog an.

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001 : 2000

Ausgabe: 10/2003

ADAMCZEWSKI
Elektronische Meßtechnik GmbH

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.