

## Beschreibung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer der Reihe VarioCheck VC 4S 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 Spannungseingänge
- unipolarer Stromeingang
- Speisung von 2-/3-Draht-Transmittern
- Potentiometereingang
- Strom- und Spannungsausgang unterschiedlich skalierbar und gleichzeitig nutzbar
- Störmeldung bei fehlendem/defekten Sensor beim Messbereich 4-20mA
- 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, französisch, italienisch
- Steckbare und kodierbare Klemmenleisten

## Kaufmännische Daten

### Bestellnummer

AD-VC4S R0	kein Kontaktausgang
AD-VC4S R2	zwei Kontaktausgänge
AD-VC4S R4	vier Kontaktausgänge

## Technische Daten

### Stromeingang

Messbereich	0 ... + 20 mA
Genauigkeit	~ 21 $\mu$ A
Eingangswiderstand	54 Ohm

### Spannungseingang 10V

Messbereich	-10 ... + 10 V
Genauigkeit	~ 21 mV
Eingangswiderstand	100 kOhm

### Spannungseingang 5V

Messbereich	-5 ... + 5 V
Genauigkeit	~ 11 mV
Eingangswiderstand	100 kOhm

### Spannungseingang 1V

Messbereich	-1 ... + 1 V
Genauigkeit	~ 2,5 mV
Eingangswiderstand	100 kOhm

### Spannungseingang 100mV

Messbereich	-100 ... + 100 mV
Genauigkeit	~ 0,3 mV
Eingangswiderstand	100 kOhm

### Potentiometereingang

Anschlusstechnik	3-Leiter
Zul. Gesamtwiderstand	100 Ohm ... 10 kOhm

### Transmitterspeisung

Speisespannung Leerlauf	~ 23 V
Speisespannung bei 20mA	~ 21 V
Strombegrenzung	~ 50 mA

### Stromausgang

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

### Spannungsausgang

Varianten	R2, R4
Ausgabebereich max.	0 ... 10 V
Genauigkeit	~ 10 mV
Minimale Bürde	10 kOhm
Restwelligkeit	10 mVss

### Auflösung

Eingang	10 bit
Ausgang	10 bit



## 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	122x32 Pixel, Hintergrund beleuchtet
Digitalanzeige	5-stellig, parametrierbar
Anzeigefunktion	Skaliertes Eingangssignal, Eingangssignal, Ausgangs, Grenzwerte, skalierte Größe als Quasianalogs Balken, Skalierungseinheit

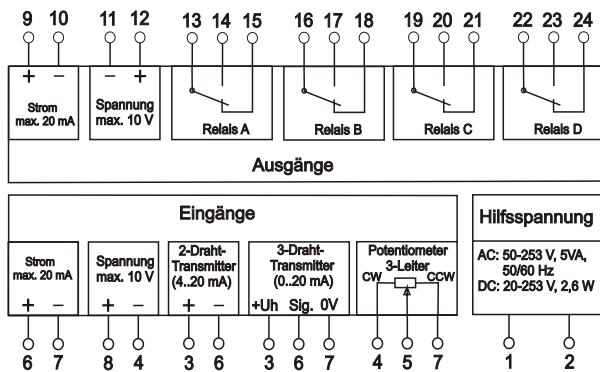
### Übertragungsverhalten

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

### Versorgung

Versorgungsspannung	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	2,6 W / 5 VA

## Anschlüsse, Blockschaltbild



## Gehäuse

Aufbau	Schalttafelgehäuse (DIN 43 700)
Schutzart Front	IP 65
Schutzart Gehäuse	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Versorgung	
Gewicht	~ 320 g

## Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

## EMV

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

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

## Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
--------------------	------------

## Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	2,5 kV (1 min)
Signal/Versorgung	4 kV (1 min)

## Maßzeichnung

