Multi-Messumformer

AD-VC 4S FE

Beschreibung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer der Reihe VarioCheck VC 4S FE 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-VC 4S FE-R0	kein Kontaktausgang
AD-VC 4S FE-R2	zwei Kontaktausgänge
AD-VC 4S FE-R4	vier Kontaktausgänge

Informationen

Downloads

Bedienungsanleitung	vc4handb.pdf
Ausschreibungstext	vc4s.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	0 ... + 20 mA
Genauigkeit	~ 21 µA
Eingangswiderstand	< 51 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

Transmitterspeisung

Speisespannung Leerlauf	~ 23 V
Speisespannung bei 20mA	~ 21 V
Strombegrenzung	~ 55 mA

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 4S FE

Technische Daten

Stromausgang

Ausgabebereich max.	0 ... 20 mA
Genauigkeit	~ 20 µA
Maximale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	20 µAss

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

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	122x32 Pixel, Hintergrund beleuchtet
Digitalanzeige	5-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	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	2,6 W / 5 VA

Gehäuse

Aufbau	Schalttafelgehäuse (DIN 43 700)
Schutzart Front	IP 65
Schutzart Gehäuse	IP 20
Klemmenquerschnitt	1,0 mm² Litze mit Adernendhülse / 1,5 mm² Draht
Klemmenquerschnitt Versorgung	max. 2,5 mm²
Gewicht	~ 320 g
Schalttafelausschnitt	92 x 44 mm

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.

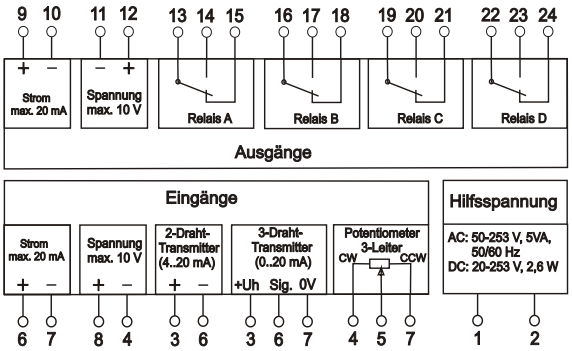
Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

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

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

