

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/defektem 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

AD-VC 4S FE-R2

AD-VC 4S FE-R4

kein Kontaktausgang
zwei Kontaktausgänge
vier Kontaktausgänge

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich 0 ... + 20 mA
Genauigkeit ~ 21 μ 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 μ A
Maximale Bürde 500 Ohm
Restwelligkeit 20 μ 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 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, Ausgangs, Grenzwerte, skalierte Größe als Quasianalogs Balken, Skalierungseinheit

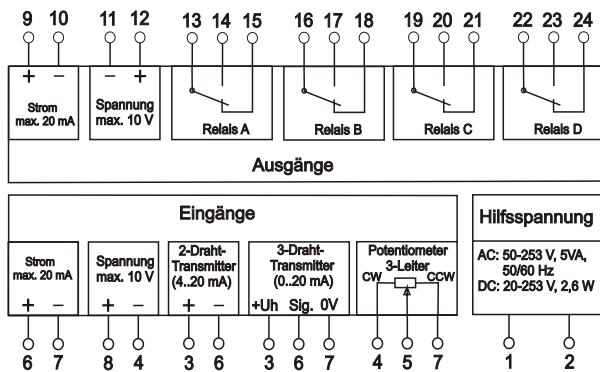
Übertragungsverhalten

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	1,0 mm ² Litze mit Adernendhülse / 1,5 mm ² Draht
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Versorgung	
Gewicht	~ 320 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamilienorm ¹⁾	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

¹⁾ 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

