Multi-Messumformer

AD-VC 3B GVF

Beschreibung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer der Reihe VarioCheck AD-VC3B GVF 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 durch die PC-Konfigurationssoftware "AD-Studio". Durch die integrierten Funktionsbausteine wie Grenzwertmeldungen, freie Linearisierungskurven und durch den weiten Versorgungsspannungsbereich erfüllt der VarioCheck AD-VC3B 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
- Lupenfunktion, Spreizung, Linearisierung, Inversmodus
- Überwachung des Messsignals mit bis zu 4 frei einstellbaren Grenzwerten (nur GVF)
- Nichtflüchtige Speicherung aller eingestellten Parameter
- Steckbare und kodierbare Klemmenleisten
- Konfiguration aller Parameter mit PC-Software

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-VC 3B GVC-R0	kein Kontaktausgang
AD-VC 3B GVF-R2	zwei Kontaktausgänge
AD-VC 3B GVF-R4	vier Kontaktausgänge

Informationen

Downloads

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
Genauigkeit	~ 10 mV
Minimale Bürde	5 kOhm
Restwelligkeit	10 mVss
Auflösung	
Eingang	13 bit
Ausgang	10 bit
Relaisausgänge A...D	
Kontakte GVF-R2 / GVF-R4	2 Wechsler / 4 Wechsler
Max. AC-Schaltleistung	250 V AC, 2 A AC, 50Hz
Max. DC-Schaltleistung	35 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	$2 * 10^5$
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 VAC

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 3B GVF

Technische Daten

Gehäuse

Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm²
Gewicht	~ 200 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

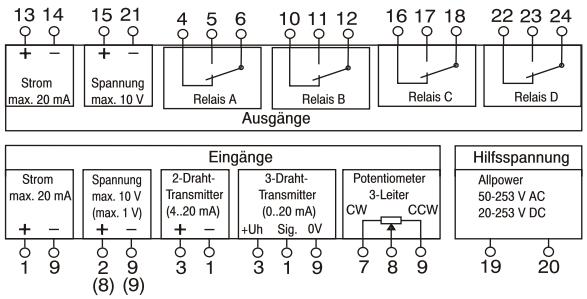
Produktfamiliennorm	EN 61326-1
Entladung statischer Elektrizität, ESD	IEC 61000-4-2
Elektromagnetische Felder [1)]	IEC 61000-4-3
Schnelle Transienten, Burst	IEC 61000-4-4
Stoßspannungen, Surge	IEC 61000-4-5
Leitungsgeführte HF-Signale [1)]	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

[1)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

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

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

