Impulsverarbeitung

Analog-Impuls-Umsetzer

AD-AI 200 GVC

Beschreibung

Der Analog-Impuls-Umsetzer AD-AI 200 GVC setzt Analogsignale, welche z.B. einem Durchfluss oder Durchsatz entsprechen, in Mengenimpulse um. Diese Impulse werden standardmäßig über das interne Relais oder optional über einen schnelleren Transistor ausgegeben. Der AD-AI 200 GVC verfügt über ein kompaktes Schaltnetzteil, welches mit hoher Effizienz in einem weiten Versorgungsspannungsbereich arbeitet. Der Umsetzer ist über PC mit der erhältlichen Parametriersoftware AD-Studio konfigurierbar. Die Lieferung kann aber auch mit Voreinstellung erfolgen.

Anwendung

Erzeugung von Mengenimpulsen aus einem Strom- oder Spannungssignal. Die genaue Beschreibung der Funktion ist im Dokument "Funktionsweise AI200GVC.pdf" zu finden. Praxisbeispiel 1: Eingang: 0...20 mA entspricht einem Durchfluss von 1000 l/h Ausgang: 1 Impuls/l Praxisbeispiel 2: Eingang: 0...10 V entspricht einem Durchsatz von 10 kg/min Ausgang: 10 Impulse/kg



Besondere Merkmale

- frei parametrierbarer Strom- und Spannungseingang
- Relais- oder Transistorausgang
- Weitbereichsnetzteil
- abziehbare Schraubklemmen
- parametrierbar über PC (AD-Studio), oder werksseitig voreingestellt bestellbar

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-AI 200 GVC	Relaisausgang
AD-AI 200 GVCO	Transistorausgang

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	ai200gvc.zip
Funktionsübersicht	sman-ai200gvc-ad-de.pdf
Bestellhilfe	help-ai200gvc-ad-de.pdf
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Eingang

Stromeingang	0/4 ... 20 mA (Rin: 50 Ohm) Messbereichsauflösung 10 Bit
Spannungseingang	0/2 ... 10 V (Rin: 100 kOhm) Messbereichsauflösung 10 Bit

Relaisausgang

Max. Belastung AC	250 V / 2 A (cos phi = 1)
Max. Belastung DC	50 V / 1 A (ohmsche Last)
Schaltzyklen AC- Last	2 A (cos phi = 1): ca. 110000
Schaltzyklen DC- Last	1 A (ohmsche Last): ca. 100000
Impulsdauer	0,5 ... 5 s

Transistorausgang (optional)

Max. Belastung DC	30V / 50mA
Impulsdauer	0,05 ... 5 s (bei hohen Frequenzen ist Pulspausenverhältnis 1:1)

Versorgung

Spannungsbereich	20 ... 253 V DC / 50 ... 253 V AC
Leistungsaufnahme	max. 1,5 W / 2,6 VA (50 Hz)

Genauigkeit

Gesamtgenauigkeit	< 0,2 %
Eingang (AD-Wandler)	ca. 0,1 % vom Endwert

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	18x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Schraubklemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 135 g
Aufbau	Normschiene (EN 50022)

Umgebungsbedingungen

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

EMV

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

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.

Impulsverarbeitung

Analog-Impuls-Umsetzer

AD-AI 200 GVC

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1

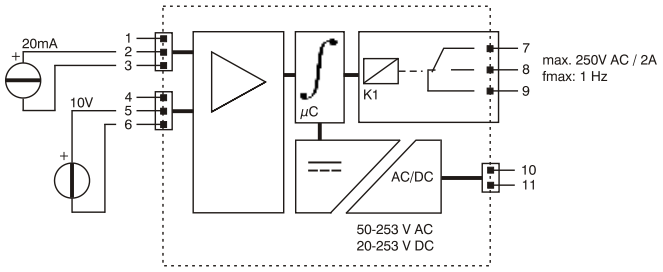
Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang / Ausgang	4 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	4 kV (1 min.)

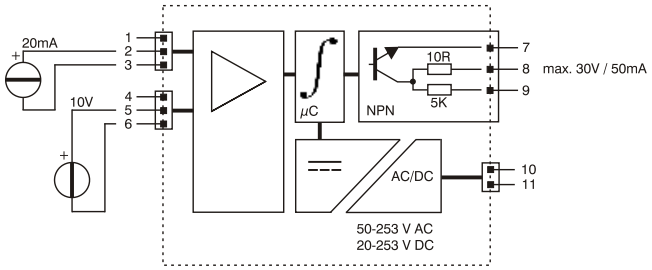
Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung
Relaisausgang	keine besonderen Schutzmaßnahmen
Transistorausgang	Schutz gegen Überspannung

Anschlüsse, Blockschaltbild

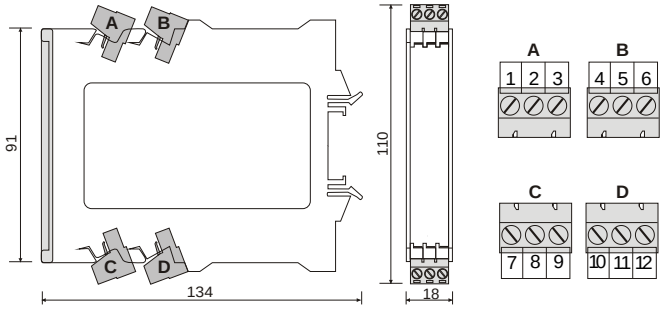


AD-AI 200 GVC



AD-AI 200 GVCO

Maßzeichnung



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.