Frequenzverarbeitung

AD-FM 210 GS

Beschreibung

Der Frequenzmessumformer AD-FM 210 GS wird ab Werk für Anwenderseitige Sensoren angepasst und genau auf den Einsatzfall geeicht ausgeliefert. Er kann einen Initiator oder Kontakt versorgen. Bei aktiven Signalen werden Vorgabeschaltschwellen eingestellt. Die erforderlichen Daten sind bei Gerätebestellung anzugeben. Die Eingangsimpulsfolge wird in ein proportionales eingeprägtes Analogsignal umgeformt. Das Ausgangssignal ist dabei bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Anwendung

Hauptanwendungsbereich ist die Durchflussmessung bei Wasserzählern, weitere Einsatzfälle sind Energieverbrauchsmessungen, Wind- und Drehzahlmessungen usw. Dabei sind alle gebräuchlichen Gebertypeneinsetzbar: Initiator nach NAMUR (DIN-EN 60947-5-6), 3-Leiter-Optogeber, Reedkontakte, Transistorausgänge und sonstige Initiatoren.



Besondere Merkmale

- Weitbereichsnetzteil
- Werksseitige Signalanpassung
- Abgleichtrimmer optional
- analoge Signalverarbeitung
- keine Software
- Status LED's

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-FM 210 GS

Bestellangaben:

Signalgeber	Typ & Anschlusstechnik
Frequenz	Bereich
Analogausgangssignal	mA / V
Ausgangssignal	Bereich
Reaktionszeit	Sekunden

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Digitaleingang

Eingang	NAMUR (EN 60947-5-6), Kontakt, Open Kollektor, 3-Leiter-Opto oder 24V aktiv[1)]
Eingangsfrequenz	min. 0 ... 500 Hz; max. 0 ... 20 kHz[1)]
Frequenzgeberversorgung	aktiv: 8V / 8mA[1)]

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA[1)]
Maximale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	< 50 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich	0 ... 10 V[1)]
Minimale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	< 20 µVss

[1)] Bei Bestellung im Klartext angeben.

Genauigkeit

Gerät	< 0,3% vom Endwert
Temperatureinfluss	< 100 ppm / K vom Endwert
Reaktionszeit	~ 200 ms

Versorgung

Spannungsbereich AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 V AC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	2,5 VA / 1,2 W

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	23 x 78 x 103 mm³
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm [2)]	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
	Bei einer kritischen EMV-Umgebung sind geschirmte Geberleitungen zu empfehlen.

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

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	2 kV RMS (1 Min.)
Signal/Versorgung	3 kV RMS (1 Min.)

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

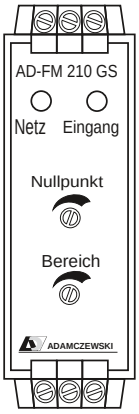
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Frequenzverarbeitung

AD-FM 210 GS

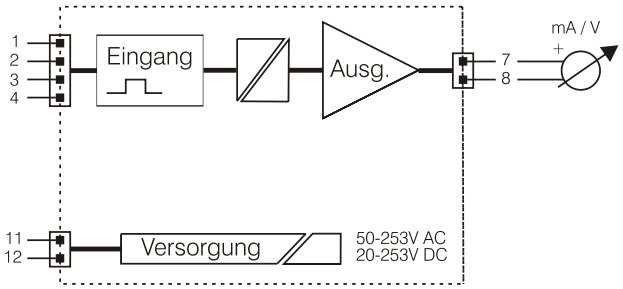
Anzeige- und Bedienelemente

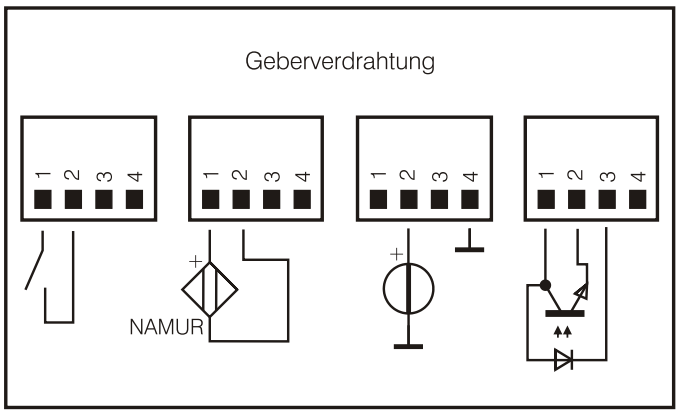


Front

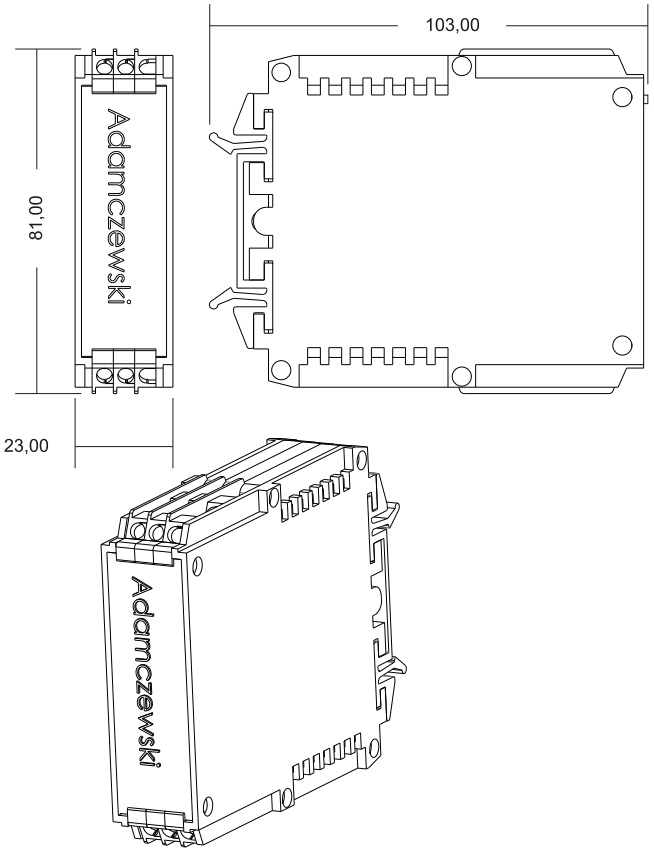
Bezeichnung	Bedeutung
Netz	LED grün, Versorgung
Eingang	LED rot, Eingangspegel
Nullpunkt	Trimmer 0 %-Wert
Bereich	Trimmer 100 %-Wert

Anschlüsse, Blockschaltbild





Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.