Messwertumformer

Messwertumformer Für Fernsender

AD-MV 110 GS

Beschreibung

Der Messwertumformer formt die Stellung eines Fernsenders (Potentiometer) in ein proportionales Ausgangssignal um. Es sind standardmäßig alle Fernsender mit den Bereichsendwerten von 100 Ohm bis 100 kOhm einsetzbar. Präzisionsabgleichtrimmer für Null- und Endwert sind im Verstärker enthalten. Das Ausgangssignal ist bis zum Maximalwiderstand unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Es kann zwischen Strom- oder Spannungsausgang gewählt werden. Durch das hocheffiziente integrierte Weitbereichsnetzteil werden hohe Ausgangslasten bei geringer Leistungsaufnahme erreicht.

Anwendung

Kontinuierliche Anzeige von Höhenstandsgebern, Manometern, Stellungsgebern usw. mit Potentiometer als Ferngeber.



Besondere Merkmale

- Abfrage von Potentiometern von 100 Ohm bis 100 kOhm
- Null- und Volltrimmer für Leitungsabgleich
- Strom- oder Spannungsausgang
- Weitbereichsnetzteil

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-MV 110 GS	Ausgabebereich im Klartext angeben

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Poti-Eingang

Messbereich	0 ... 100 Ohm bis 0 ... 100 kOhm
Speisespannung	~ 1V DC

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA[1)]
Maximale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	20 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich	0 ... 10 V, 2 ... 10 V [1)]
Minimale Bürde	500 Ohm
Restwelligkeit	50 mVss

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	2,2 VA / 1,1 W

Übertragungsverhalten

Gesamtgenauigkeit	< 0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	50 ppm/K vom Endwert
Reaktionszeit	~ 200 ms

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	23x78x103 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 100 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [2)]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Signal / Versorgung	4 kV (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingang	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

[1)] Signalbereich bei Bestellung im Klartext angeben.

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

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

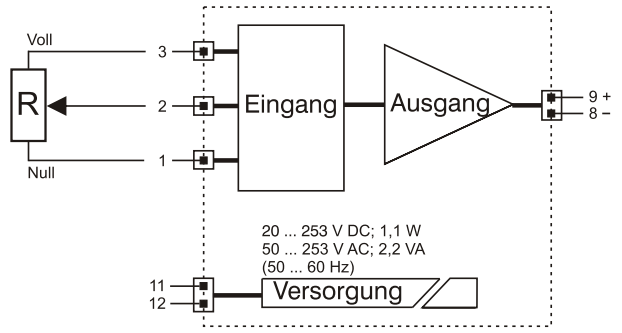
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

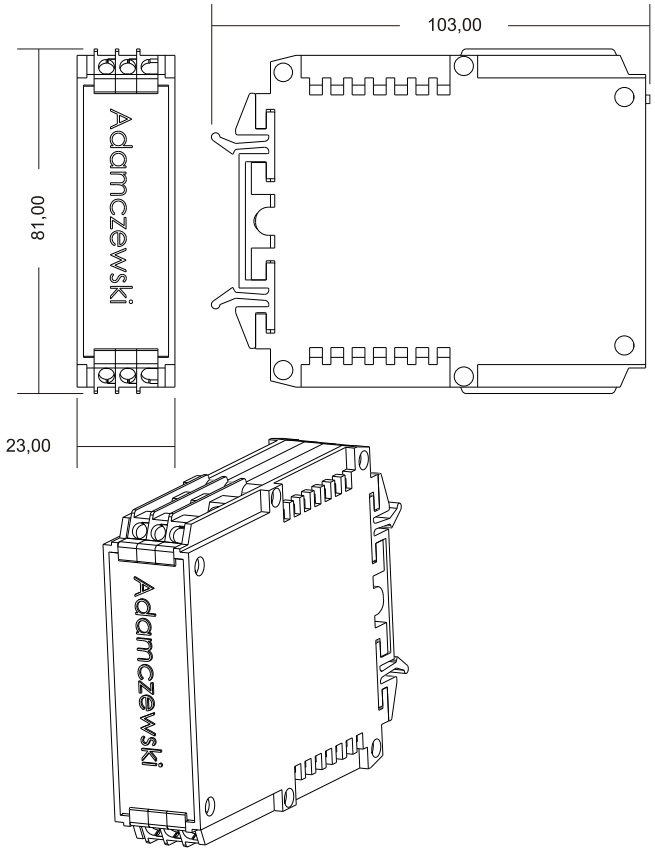
Messwertumformer Für Fernsender

AD-MV 110 GS

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.