

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

Technische Daten**Poti-Eingang**

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

Stromausgang

Ausgabebereich 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA¹⁾
Maximale Bürde 500 Ohm
Restwelligkeit 20 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich 0 ... 10 V, 2 ... 10 V¹⁾
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 %
Temperatureinfluss 50 ppm/K
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 0 ... 50 °C
Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

EMV

Produktfamiennorm EN 61326²⁾
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamiennorm EN 61010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Signal / Versorgung 4 kV (1 min.)

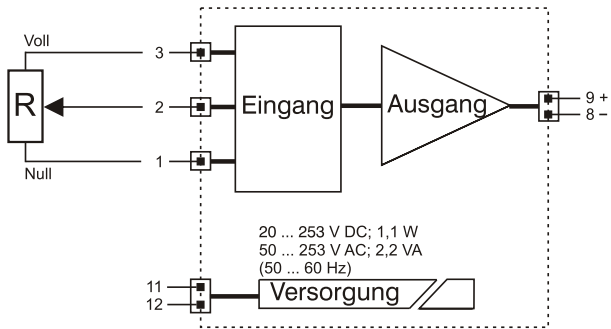
Schutzbeschaltungen

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.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

