

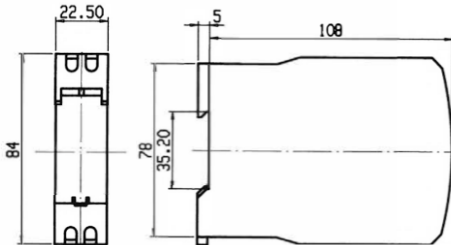


MA-G.1

Messumformer für Gleichstrom

Merkmale / Nutzen

- Mit Hilfsspannungsversorgung
- Aufbaugehäuse für 35mm DIN-Hutschiene
- Messeingang: Gleichstrom
- Messausgang: Unipolare, live-zero und bipolare Ausgangsgrößen, sowie Ausgang mit Nullpunktanhebung



Anwendung

Messumformer zur Umwandlung und Trennung eines Gleichstromes. Als Ausgangssignal stehen ein eingprägtes Gleichstrom- und aufgeprägtes Gleichspannungssignal zur Verfügung, welche sich proportional zum Messwert der Eingangsgröße verhalten.

Technische Kennwerte

Messeingang

Nennwerte ein Wert von 0 – 100 μ A bis 0 – 5 A
(Spannungsabfall: 60 mV)

Option Übertragung beider Polaritäten

Überlastbarkeit $2 \cdot I_N$, dauernd
 $20 \cdot I_N$, 1 Sek.

Messausgang

Doppelausgang unipolar: 0...20 mA und 0...10 V
(frontseitig mittels Schalter umschaltbar) bzw. live-zero

Schalter umschaltbar 4...20 mA und 2...10 V

Doppelausgang bipolar (optional) -20 – 0 – +20 mA und -10 – 0 – +10 V

Nullpunktanhebung (optional) 0 – 10 – 20 mA und 0 – 5 – 10 V

Max. Bürdenwiderstand 500 Ω

Belastbarkeit max. 10 mA

Strombegrenzung max. 2-fach bei Übersteuerung

Restwelligkeit < 15 mVss

Einstellzeit < 300 ms

Bürdeeinfluss nein

Fremdfeldeinfluss nein (400 A/m)

Leerlaufspannung max. 24 V

Genauigkeit

Grundgenauigkeit $\pm 0,5 \%$

Temperaturbereich -15°C bis +20°C bis +30°C bis +55°C

Temperatureinfluss < 0,1 % bei 10 K

Hilfsenergie

Wechselspannung 110 oder 230 V, $\pm 20 \%$, 45-65 Hz; $P_V 2,5 \text{ VA}$

Gleichspannung 24 V, -15 / +25 %, 2 W

Weitbereichsversorgung 6 – 30 V; $P_V 2 \text{ VA}$
36 – 265 V; $P_V 2 \text{ VA}$

Hilfsspannungseinfluss nein

Sicherheit

Prüfspannung < 500 V: 4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

> 500 V: 5,2 kV zwischen Eingang und Ausgang
4 kV Eingang / Ausgang zu Hilfsspannung

Gewicht 170 g

DC-Strommessung

