



## MT-G.1

Messumformer für Normsignale mit wählbaren, kalibrierten Ein- und Ausgängen

### Merkmale / Nutzen

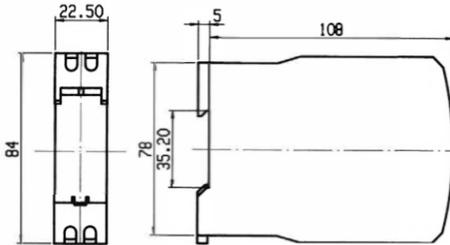
- Messausgang 0(4)...20 mA und 0(2)...10 V sowie 0(2)...10 mA und 0(1)...5 V als Doppelausgang
- Mit Hilfsspannungsversorgung
- Aufbaugehäuse für 35mm DIN-Hutschiene
- Messeingang: Gleichstrom bzw. Gleichspannung
- Messausgang: Unipolare und live-zero Ausgangsgrößen

### Anwendung

Messumformer zur Umwandlung und Trennung eines Gleichstrom- oder Gleichspannungs-Normsignals in ein eingepprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal.

Die kalibrierten Eingänge sind wählbar zwischen den Normsignalen 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V oder 2...10 V.

Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0...20 mA und 0...10 V, bzw. 4...20mA und 2...10 V sowie zwischen 0...10 mA und 0...5 V bzw. 2...10mA und 1...5 V.

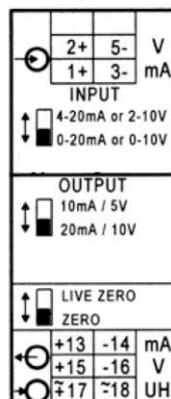


### Technische Kennwerte

<b>Messeingang</b>	
Nennwerte	0...20 mA, 4...20 mA; $R_i = 100 \Omega$ 0...10 V, 2...10 V; $R_i = 50 \text{ k} \Omega$
Überlastbarkeit	$2 \cdot I_N$ , dauernd
Stromeingang	$20 \cdot I_N$ , 1 Sek.
Überlastbarkeit	$5 \cdot U_N$ , dauernd
Spannungseingang	$5 \cdot U_N$ , 1 Sek.
<b>Messausgang</b>	
Doppelausgang:	0...20 mA und 0...10 V
(frontseitig mittels	bzw. live-zero
Schalter umschaltbar)	4...20 mA und 2...10 V
	sowie
	0...10 mA und 0...5 V
	bzw. live-zero
	2...10 mA und 1...5 V
Max. Bürdenwiderstand	500 $\Omega$
Belastbarkeit	max. 10 mA
Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
Restwelligkeit	< 15 mVss

Einstellzeit	< 30 ms
Bürdeeinfluss	nein
Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
Leerlaufspannung	max. 24 V
<b>Genauigkeit</b>	
Grundgenauigkeit	$\pm 0,5 \%$
Temperaturbereich	-15°C bis +20°C bis +30°C bis +55°C
Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
<b>Hilfsenergie</b>	
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
<b>Sicherheit</b>	
Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung
Gewicht	180 g

### Normsignaleingänge



- 1+ und 3- = 0-20mA
- 1+ und 3- = 4-20mA
- 2+ und 5- = 0-10V
- 2+ und 5- = 2-10V