

### MERKMALE

- Galvanisch getrennter Sollwertgeber
- Ausgang:  
Strom 0(4)...20 mA oder  
Spannung 0(2)...10 V
- Frontseitige Bedienung,  
digital einstellbar 0...99 %
- Galvanische 2-Wege-Trennung  
von 4 kV

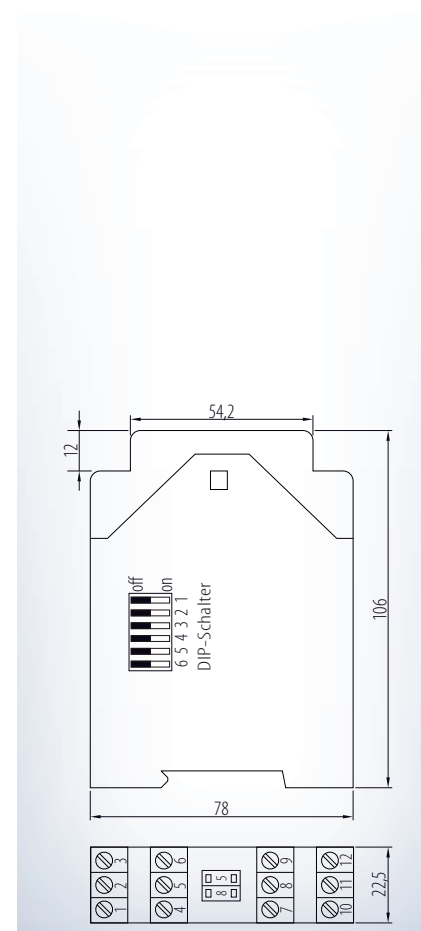
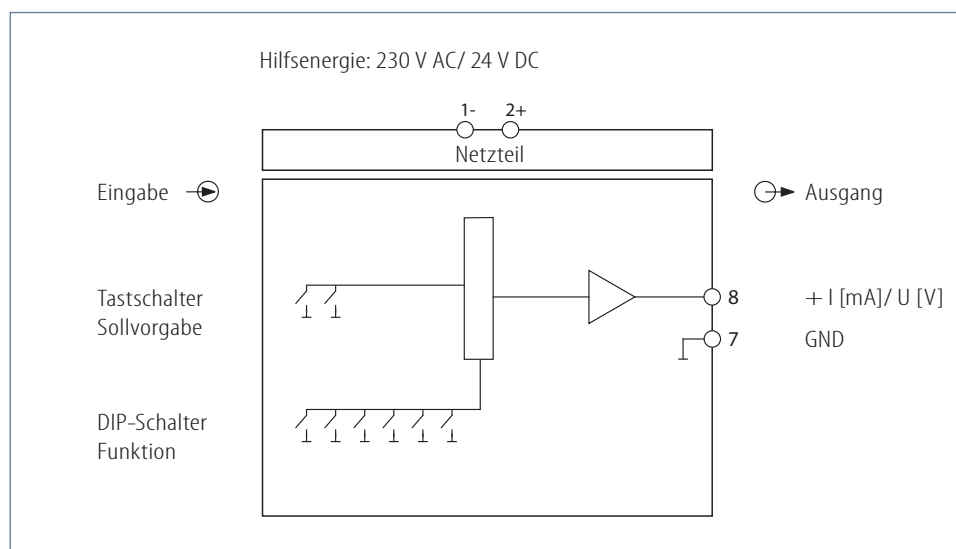


### FUNKTION

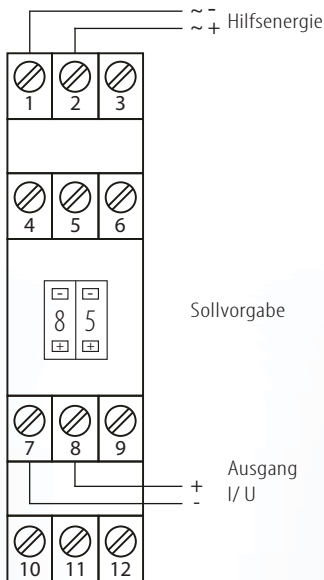
Der SE 20.00 G dient als Sollwertgeber. Es ist ein Strom- oder Spannungsausgangssignal verfügbar. Durch die digitale Einstellung in 1 %Schritten ist eine Ansteuerung von Regler und Stellglied auf die gewünschten Ausgangswerte leicht möglich. Die Einstellung erfolgt mittels frontseitigen Tastschaltern.

Die Umschaltung von Strom/ Spannung erfolgt über DIP-Schalter, hierzu muß das Gerät geöffnet werden.

Um den Ausgangswert auf die jeweiligen Bedürfnisse einzustellen, ist eine Live-Zero Anhebung sowie der Endbereich wählbar.



# SE 20.00 G SE 20.00 GDC



## Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: Anschluss:	0(4)...20 mA Klemme 7-, 8 +	zulässige Bürde max. 700 Ω
U: eingepprägte Gleichspannung: Anschluss:	0(2)...10 V Klemme 7 -, 8 +	zulässige Bürde ≥ 1 kΩ

## Einstellung:

Sollwert über Tastschalter einstellbar:	0...99	
in 1 % Schritten (S6=ON):	00 ≙ 0 mA (0 V)	99 ≙ 19,80 mA (9,90 V)
in 1,01 % Schritten (S6=OFF):	00 ≙ 0 mA (0 V)	99 ≙ 20,00 mA (10,00 V)

Zum Einstellen der DIP-Schalter muss das Gerät geöffnet werden:

Ausgangssignal	DIP-Schalter intern	
	ON	OFF
Spannungsausgang	1,3	2
Stromausgang	2	1,3
Live-Zero (z.B. 4...20 mA)	4,5	
Dead-Zero (z.B. 0...20 mA)		4,5
20,00 mA/ 10,0 V bei „99“		6
19,80 mA/ 9,90 V bei „99“	6	

## Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	10...55 °C
Isolationsspannung:	4 kV eff. 1 sek. Ausgang/ Hilfsenergie

## Hilfsenergie:

230 V AC:	200...250 V AC ca. 10 mA
24 V DC:	20...30 V DC ca. 50 mA
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

Linearitätsfehler:	< 2 %
Temperaturfehler:	< 100 ppm/ K
Bürendeneinfluss I:	< 50 ppm vom Endwert
Bürendeneinfluss U:	< 0,5 % bei 1 kΩ Bürde

## Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie:	2006/95/EG
*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

## Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 40 Gehäuse IP 10 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	22,5 mm
Gewicht:	190 g
Werkstoff:	Noryl V0 150/ ABS
Brennbarkeitsklasse:	ISO R75A 147°C/ 90°C
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme ≤ 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

**Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren.**

**Schalterstellung vor Inbetriebnahme prüfen!**

Schuhmann GmbH & Co. KG  
Kleingartacher Str. 21  
D-74363 Güglingen  
Tel. + 49 71 35 50 56  
Fax + 49 71 35 53 55  
www.schuhmann-messtechnik.de

## Bestellbezeichnung:

Typ:	SE 20.00 G	230 V AC
	SE 20.00 GDC	24 V DC

05.05.2011