



MERKMALE

- **Ausgänge simultan:**
Strom 0(4)...20 mA aktiv oder
passiv (schleifengespeist)
Spannung 0(2)...10 V
- **Frontseitige Bedienung,**
digital einstellbar 0...100,0 %
oder alternativ
über externe Signale
steuerbar (24 V DC/ Kontakt)
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie**
über PC-Schnittstelle
- **Galvanische 2-Wege-Trennung**
von 4 kV zw. Hilfsenergie



FUNKTION

Die Geräte aus der SE 30 Serie dienen als Sollwertgeber.

Es ist ein simultanes Strom- (aktiv oder passiv) und Spannungsausgangssignal verfügbar.

Die Einstellung bzw. Änderung des Sollwertes für den Ausgang erfolgt mittels frontseitigen Tastschaltern oder mit dem USB2 Adapter/ USB-Simulator in Verbindung mit der KALIB-Software.

Alternativ können externe Steuereingänge für die Veränderung der Sollwertvorgabe genutzt werden. Dies ermöglicht zum Beispiel die Steuerung der SE 30 Serie durch eine SPS.

SE 30.00 GW: potentialfreie Kontakte

SE 30.24 GW: 24 V DC Steuerimpulseingänge

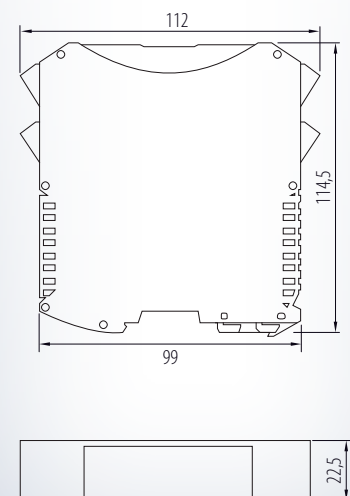
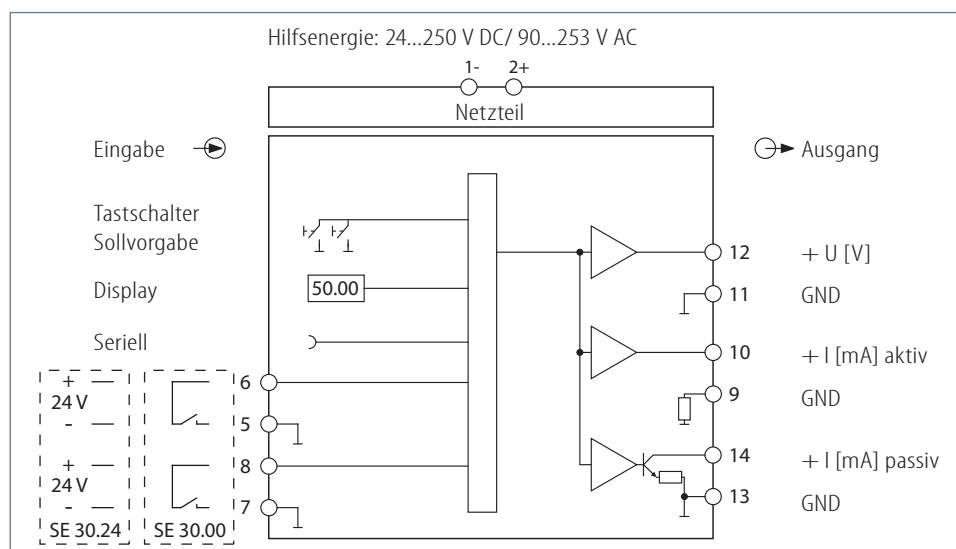
Über die KALIB-Software sind alle Parameter und zusätzlich die Funktion bei externen Steuereingängen (Sägezahn/ Limit) einstellbar.

Die digitale Einstellung ist in Schrittweiten ab 0,1 % möglich. So ist eine Ansteuerung von Regler und Stellglied auf die gewünschten Ausgangswerte leicht realisierbar.

Die 4-stellige Sollwertanzeige ist frei skalierbar.

Einstellung ab Werk:

0,0...100,0 % Display $\triangleq$ 4...20 mA Ausgang.



ÜBERSICHT-MENÜ

Einstellbarer Bereich	Funktion	Anzeige*1	Beschreibung	
	aktueller Ausgabewert/ Sollvorgabe	100.0 auf ab (Balkenanzeige bei externer Steuerung)	Ausgabewert verändern: in Schritten 0,1 / 1 / 10 verändert sich nach längerem drücken (langsam/ schnell)	Bedienmodus
		Abwärts Aufwärts		

		Parameter ändern PARA <
--	--	---

Legende:  Auswahl  Weiter *¹ Es findet ein ständiger Wechsel zwischen der Anzeige des Menüpunktes und des entsprechenden Wertes statt.



WERT ÄNDERN (zum Ändern im jeweiligen Menüpunkt mit anwählen):

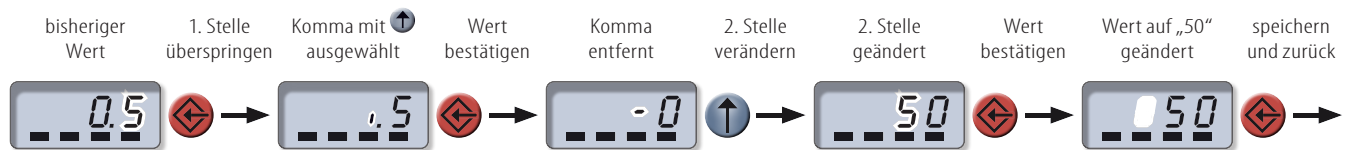
Wert verändern:



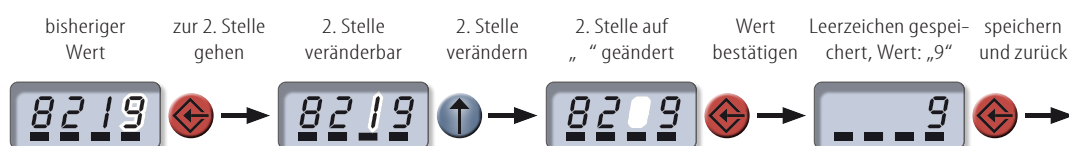
Kommastelle definieren:



Kommastelle entfernen:



Stellen entfernen:



Hinweise zur Bedienung:

Mit der Taste wird die angezeigte Stelle geändert.

Dabei sind die Werte bis , Minus , Komma [] und ein Leerzeichen (Eingabeende) möglich.

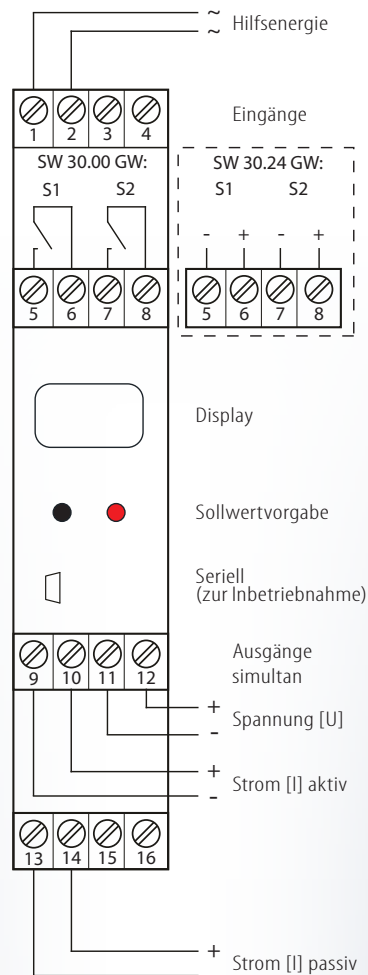
Mit der Taste wird die Stelle gespeichert und die nächste angewählt bzw. nach Änderung der letzten Stelle zum nächsten Menüpunkt gewechselt. Ein Abbruch ist durch längeres drücken von möglich.

Legende:

- Zahl blinkt im Display
- Minus blinkt im Display
- Komma blinkt im Display
- (Komma-Darstellung)
- Leerzeichen (leeres Feld)
- Auswahl
- Übergabe

SE 30.00 GW SE 30.24 GW

Anschlussplan:



Eingang:

Schalteingänge, um Sollwert von extern zu steuern.

S1: Aufwärts S2: Abwärts

Potentialfreier Kontakt: **SE 30.00 GW**

24 V DC Steuereingang: **SE 30.24 GW**

Min. Impulsdauer: > 10 msek.

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 500 Ω
Anschluss: Klemme 9 -, 10 +

oder:

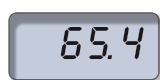
schleifengespeister Gleichstrom: 0(4)...20 mA max. zulässige Spannung 30 V
Anschluss: Klemme 13 -, 14 +

U: eingepprägte Gleichspannung: 0(2)...10 V zulässige Bürde $\geq 3 \text{ k}\Omega$ simultan
Anschluss: Klemme 11 -, 12 + $\geq 1 \text{ k}\Omega$ exklusiv

Die Maximalgrenzen für Strom- und Spannungsausgang sind fest bei 21 mA bzw. 10,5 V.

Einstellung:

Ausgabewert über Tastschalter einstellbar:



Schrittweite verändert sich nach längerem drücken (langsam/ schnell).

Die Parametrierung ist zur Inbetriebnahme alternativ über die KALIB-Software durchführbar. Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter **USB2/ USB-Simulator** mit **KALIB-Software**. Es lassen sich die selben Parameter wie am Display einstellen und zusätzlich lässt sich die Funktion bei externen Schalteingängen festlegen (Sägezahn/ Limit usw.).

Beispiele für Parametrierung (siehe Seite 05-06):

out.A = 20[%] ($\triangleq 4 \text{ mA}$) out.E = 100[%] ($\triangleq 20 \text{ mA}$) dis.A = 4,0 dis.E = 20,0

Display 4,0 $\triangleq 4,0 \text{ mA}$ am Ausgang

Display 20,0 $\triangleq 20,0 \text{ mA}$ am Ausgang, einstellbar in 0,1 Schritten

out.A = 0[%] ($\triangleq 0 \text{ mA}$) out.E = 50[%] ($\triangleq 10 \text{ mA}$) dis.A = -10,00 dis.E = 60,00

Display -10,00 $\triangleq 0,00 \text{ mA}$ am Ausgang

Display 60,00 $\triangleq 10,00 \text{ mA}$ am Ausgang, einstellbar in 0,01 Schritten

Einstellung ab Werk: 0,1 % Schrittweite; 0,0...100,0 % Display $\triangleq 4,0...20,0 \text{ mA}$ Ausgang

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C

Betriebstemperatur: 10...55 °C

Isolationsspannung:
4 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie

(nur SE 30.24 GW):
500 V eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang

Hilfsenergie:

Weitbereich: 24...250 V DC
90...253 V AC
< 3 W

Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Linearitätsfehler: < 0,1 %
Temperaturfehler: < 100 ppm/ K
Bürdeneinfluss I: < 50 ppm

vom Endwert

Bürdeneinfluss U: < 0,1 %
bei 1 kΩ Bürde

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2014/30/EU*

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich.

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene

Schutzart: IP 40 Gehäuse

IP 20 Steckklemmen

Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35 x 7,5 mm

Breite: 22,5 mm

Gewicht: 116 g

Werkstoff: Polyamid PA

Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)

Zulassung: CE

Anschlussart: steckb. Schraubklemm.
0,2...2,5 mm²

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

Bestellbezeichnung:

Zubehör: USB2/ USB-Simulator mit
KALIB-Software

Typ: **SE 30.00 GW**

SE 30.24 GW

Weitbereich Kontakt-IN

Weitbereich 24V-IN

Schuhmann GmbH & Co. KG

Römerstraße 2

D-74363 Güglingen

Tel. + 49 71 35 50 56

E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de

www.schuhmann-messtechnik.de