

MERKMALE

- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
2x Relais (Wechsler)
- **Kontaktzustandsanzeige durch LED**
- **Istwertanzeige mittels Bargraph**
- **Grenzwerteinstellung mit frontseitigen Tastschaltern**
- **Zusatzfunktionen wie Hysterese, Fensterbetrieb, Verzögerung, Alarm, Inversbetrieb**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV**

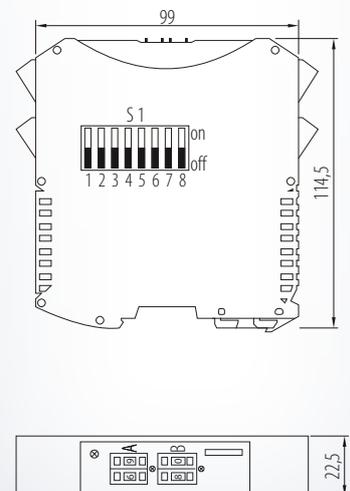
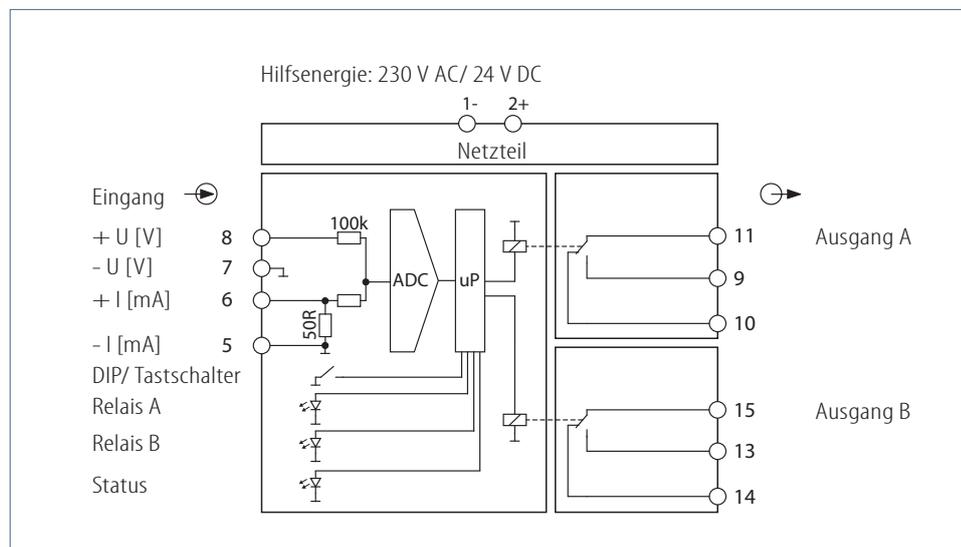


FUNKTION

Der GS 2.00 G dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Strom- oder Spannungssignalen. Durch die 2 Relais am Ausgang mit jeweils einem potentialfreien Wechsler lassen sich 2 Schaltfunktionen realisieren. Der Schaltzustand des erregten Relais wird über LED angezeigt.

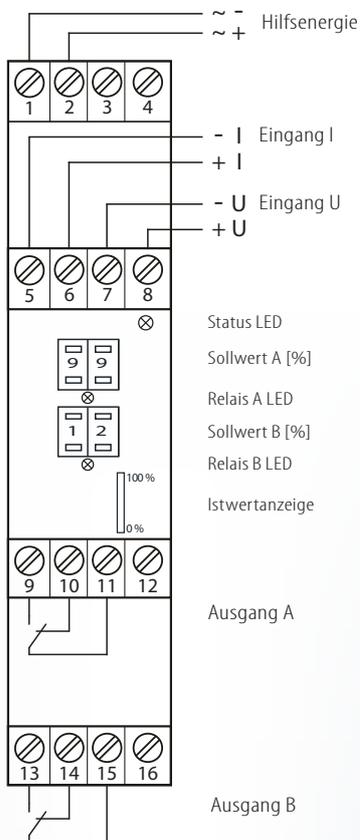
Der Schaltschalter wird mittels der frontseitigen Tastschalter eingestellt. Die Wirkrichtung der Relais kann mit den an der Seite des Gerätes zugänglichen DIP-Schaltern festgelegt werden.

Eingesetzt werden kann er z.B. als Schwellwertschalter, Überwachungsrelais, zur Pumpensteuerung von Behältern, der Endstellungsmeldung von Stellgliedern usw.



GS 2.00 G GS 2.00 GDC

Anschlussplan:



Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand ca. 100 Ω
Anschluss:	Klemme 5 -, 6 +	
U: eingepprägte Gleichspannung	0(2)...10 V	Eingangswiderstand ca. 100 kΩ
Anschluss:	Klemme 7 -, 8 +	

Ausgang:

2 Relaisausgänge:	Wechsler
max. Schaltstrom/ Schaltspannung:	8 A/ 250 V AC
mechanische/ Kontakt Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ Zyklen/ 10 ⁵ Zyklen
Anschluss:	siehe Anschlussplan

Einstellung:

Über die DIP-Schalter (S1-1 bis S1-8) auf der Gehäuseseite kann die Funktion eingestellt werden:

	Schalter	Einstellung	Funktion
Sollwert	Fronttaster A	0...99 %	Grenzwerteinstellung A
	Fronttaster B	0...99 %	Grenzwerteinstellung B
Eingang	S1 - 1	OFF	Eingang Strom
	S1 - 1	ON	Eingang Spannung
	S1 - 2	OFF	Eingang 0...20 mA/ 0...10 V
	S1 - 2	ON	Eingang 4...20 mA/ 2...10 V
Relais A	S1 - 3	OFF	Relais A ist nicht invertiert
	S1 - 3	ON	Relais A ist invertiert
	S1 - 4	OFF	Verzögerung Relais A Ein/ Aus, 0,5 sek.
	S1 - 4	ON	Verzögerung Relais A Ein/ Aus, 5 sek.
Relais B	S1 - 5	OFF	Relais B ist nicht invertiert
	S1 - 5	ON	Relais B ist invertiert
	S1 - 6	OFF	Verzögerung Relais B Ein/ Aus, 0,5 sek.
	S1 - 6	ON	Verzögerung Relais B Ein/ Aus, 5 sek.
Allgemein	S1 - 7	OFF	Schalthysterese 0,5 %
	S1 - 7	ON	Schalthysterese 5 %
	S1 - 8	OFF	Getrennte Schaltfunktion Tastschalter je Relais, für Grenzwert
	S1 - 8	ON	Gemeinsame Schaltfunktion A, B, schaltet zwischen A [%] und B [%] (Fensterbetrieb)

Anzeige:

LED Status	grün, leuchtend grün, blinkend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit Bereichs-Überschreitung
LED Relais A	grün, leuchtend	Relais A angezogen
LED Relais B	grün, leuchtend	Relais B angezogen
Istwertanzeige	frontseitige Balkenanzeige bis 100% grün, ab 100 % gelb, über 110 % rote LED	

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	4 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang 4 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung

Hilfsenergie:

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

Übertragungsverhalten:

Auflösung:	10 Bit
Linearitätsfehler:	< 0,1 % v. Endwert
Temperaturfehler:	< 30 ppm/K

Richtlinien:

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

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 20 Gehäuse IP 10 Steckklemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	22,5 mm
Gewicht:	160 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	steckbare Schraubkl. 0,2...2,5 mm ²

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

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: GS 2.00 G 230 V AC
GS 2.00 GDC 24 V DC

12.05.2015