

MERKMALE

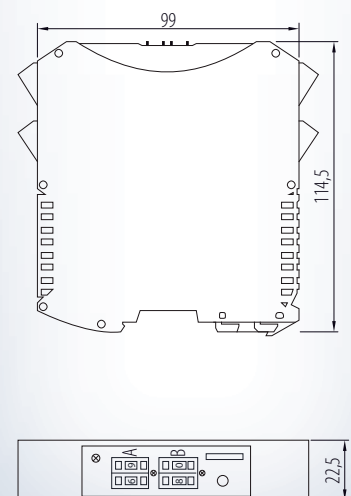
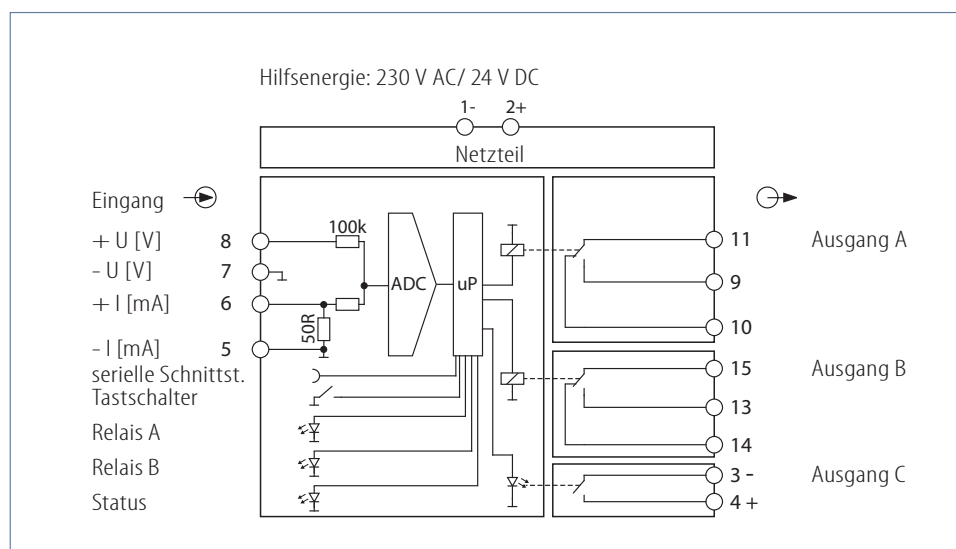
- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgang:**
2x Relais (Wechsler)
1x Optokoppler (Schließer)
- **Kontaktzustandsanzeige durch LED**
Istwertanzeige mittels Bargraph
- **Grenzwerteinstellung mit**
frontseitigen Tastschaltern
- **Parametrierung über**
PC-Schnittstelle
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**
von 4 kV



FUNKTION

Der GSPS 2.00 G dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Strom- oder Spannungssignalen. Er verfügt über 2 Relaisausgänge mit jeweils einem potentialfreien Wechsler sowie einem Optokopplerausgang (Schließer). Der Schaltzustand des erregten Relais wird über LED angezeigt.

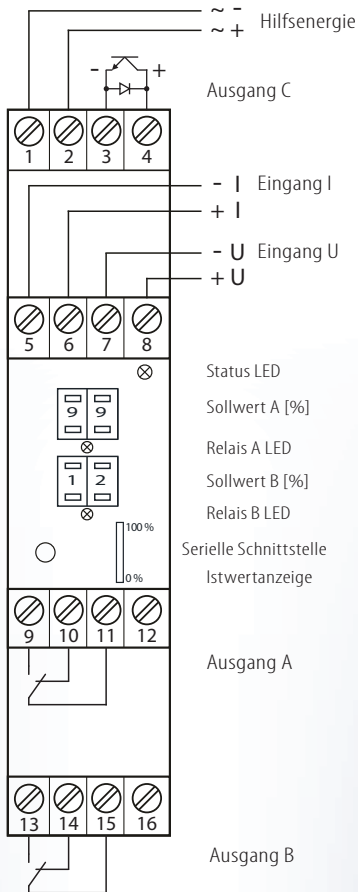
Der Schaltpunkt wird mittels der frontseitigen Tastschalter, alle weiteren Parameter wie Hysterese, Fensterbetrieb, Verzögerung, Alarm, Inversbetrieb werden über den Schnittstellenadapter USB2 in Verbindung mit der KALIB-Software eingestellt. Eingesetzt werden kann er z.B. als Schwellwertschalter, Überwachungsrelais, zur Pumpensteuerung von Behältern, der Endstellungsmeldung von Stellgliedern usw.



GPS 2.00 G

GPS 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 k Ω
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
1 Optokopplerausgang:	1 Schließer
Belastung:	50 V/ 50 mA

Einstellung:

Der Schaltpunkt wird mittels der frontseitigen Tastschalter eingestellt. Die Wirkrichtung der Relais (EIN wenn Istwert > Grenzwert oder umgekehrt), etc. wird über Software festgelegt.

Messbereiche und Parametrierung sind über die KALIB-Software einstellbar. Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter USB2 mit KALIB-Software.

Parameter:	
Signaleingang:	0..20 mA/ 4...20 mA/ 0...10 V/ 2...10 V
Verknüpfung:	Relais A und B getrennt schaltend/ gemeinsam schaltend (Fensterbetrieb zw. Sollwert A und B)
Relais A und B getrennt einstellbar:	Invertierung (An/ Aus), Verzögerung Ein/ Aus in sek. (0,1...999 sek.), Hysterese in % (0,5...99 %)
Optokoppler C:	Grenzwert in %, Invertierung, Verzögerung Ein/ Aus in sek., Hysterese in %

Anzeige:

LED Status	grün, leuchtend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit
	grün, blinkend	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 Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 40 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.

Bestellbezeichnung:

Typ:	GPS 2.00 G 230 V AC GPS 2.00 GDC 24 V DC
Zubehör:	USB2 mit KALIB-Software

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