

### MERKMALE

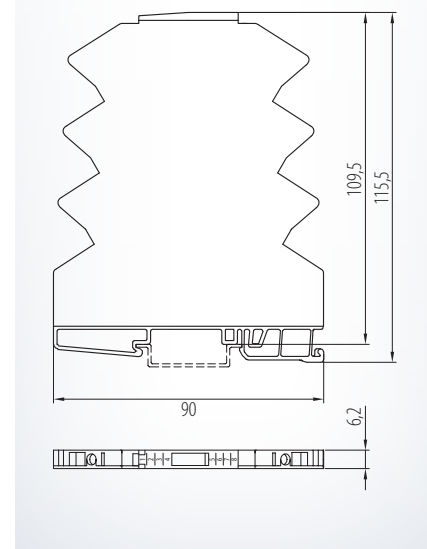
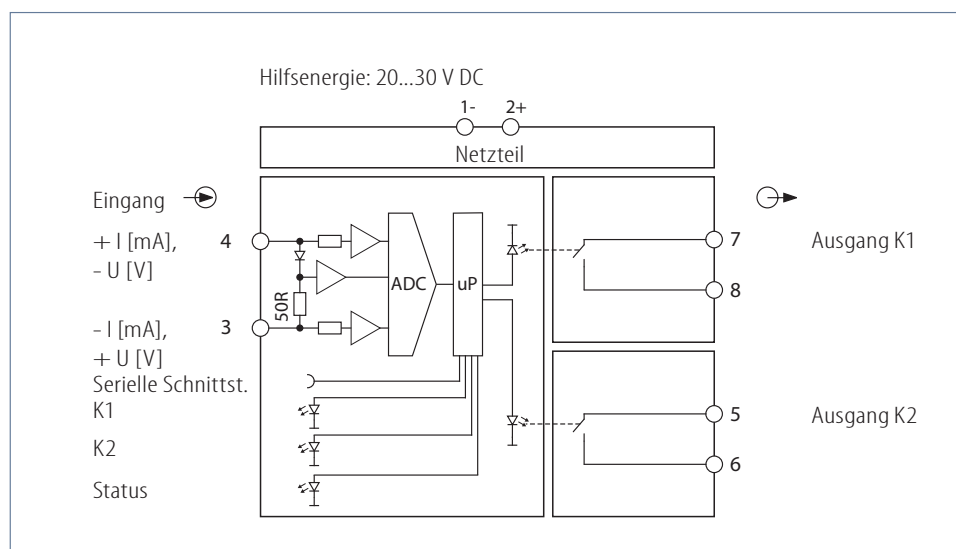
- Eingang: 0(4)...20 mA/ 0(2)...10 V
- Ausgang: 2x Transistor
- Kontaktzustandsanzeige durch LED
- Zusatzfunktion wie Hysterese, Verzögerung, Fensterbetrieb, Trend, Inversbetrieb, Alarm
- Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle
- Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV
- Geringer Eigenverbrauch



### FUNKTION

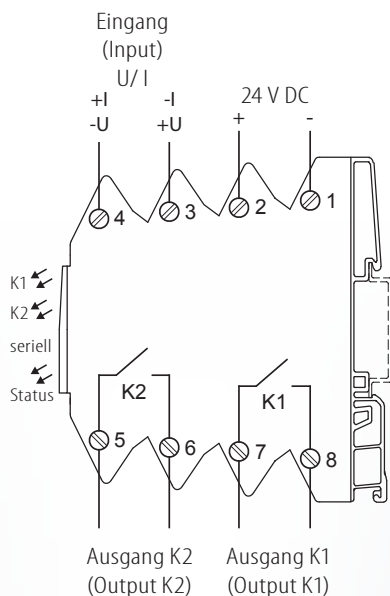
Der GSP 2.00 SDC dient zur Grenzwertüberwachung von normierten Signalen. Der Grenzwertschalter wird über den USB2-Adapter in Verbindung mit der KALIB-Software parametrierbar. Für den Ausgang stehen 2 potentialfreie Transistorschalter zur Verfügung die jeweils mit Grenzwerten, Hysterese, Verzögerung, Fensterbetrieb, Alarm, Inversbetrieb, Tendenzfunktion und Fühlerüberwachung ausgestattet sind. Eingesetzt werden sie als Schwellwertschalter, zur Überwachung von Temperatur, Druck, Überlauf, Trockenlauf, Motorschutz, Geschwindigkeit, etc.

Die zu überwachenden Prozessgrößen können als Gleichstrom- oder Gleichspannungssignal vorliegen. Nach interner Aufbereitung des Eingangssignals wird dieses mit dem digital eingestellten Grenzwert verglichen und bei Über- bzw. Unterschreitung des Wertes der Transistorausgang erregt.



# GSP 2.00 SDC

Anschlussplan:



## Eingang:

I: eingepprägter Gleichstrom: Anschluss:	0(4)...20 mA Klemme 3 -, 4 +	Eingangswiderstand ca. 100 $\Omega$
U: eingepprägte Gleichspannung: Anschluss:	0(2)...10 V Klemme 4 -, 3 +	Eingangswiderstand ca. 100 k $\Omega$

## Ausgang:

2 Transistorausgänge: Belastung: Anschluss K1: Anschluss K2:	max. 30 V AC/ DC, max. 100 mA AC/ DC Klemme 7, 8 Klemme 5, 6
Zusatzbaustein für größere Lasten:	Relaiskoppelbaustein, 2 Relais mit 6 A, 250 V Typ: RE 2.00 S

## Einstellung:

Messbereiche, Schaltpunkte und Parametrierung sind über die KALIB-Software einstellbar. Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter **USB2/ USB-Simulator** mit **KALIB-Software**.

Jeder Ausgang parametrierbar:

Grenzwerteinstellung:	0,0...110,0 %	einstellbar in 0,1 % Schritten
Hysterese:	0,1...90,0 %	einstellbar in 0,1 % Schritten
Verzögerung AN/ AUS:	0,0...999,0 sek.	einstellbar in 0,1 sek. Schritten
Funktionen:	Grenzwert, Grenzwertfenster, Tendenzerkennung, Inversbetrieb, Alarmfunktion, Startzustand, Startzeit	

## Anzeige:

LED Status:	grün, leuchtend grün, blinkend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit Eingang außerhalb der vorgegebenen Limits oder Bereichs-Überschreitung
LED K1:	grün, leuchtend	K1 geschlossen
LED K2:	grün, leuchtend	K2 geschlossen

## Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	2,5 kV eff. 1 sek. Eingang-Ausgang 2,5 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung

## Hilfsenergie:

24 V DC:	20...30 V DC < 1,5 W
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

Auflösung:	10 Bit
Linearitätsfehler:	< 0,5 % v. Endwert
Temperaturfehler:	< 30 ppm/ K
Ansprechzeit:	< 10 msec.

## 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 20
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	6,2 mm
Gewicht:	52 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL 94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme 0,14...2,5 mm <sup>2</sup>

**Parametereinstellungen vor Inbetriebnahme prüfen!**

Schuhmann GmbH & Co. KG  
Römerstraße 2  
D-74363 Güglingen  
Tel. + 49 71 35 50 56  
Fax + 49 71 35 53 55  
www.schuhmann-messtechnik.de

## Bestellbezeichnung:

Typ:	<b>GSP 2.00 SDC</b> 24 V DC
Zubehör:	USB2/ USB-Simulator mit KALIB-Software, Handbuch

18.10.2018