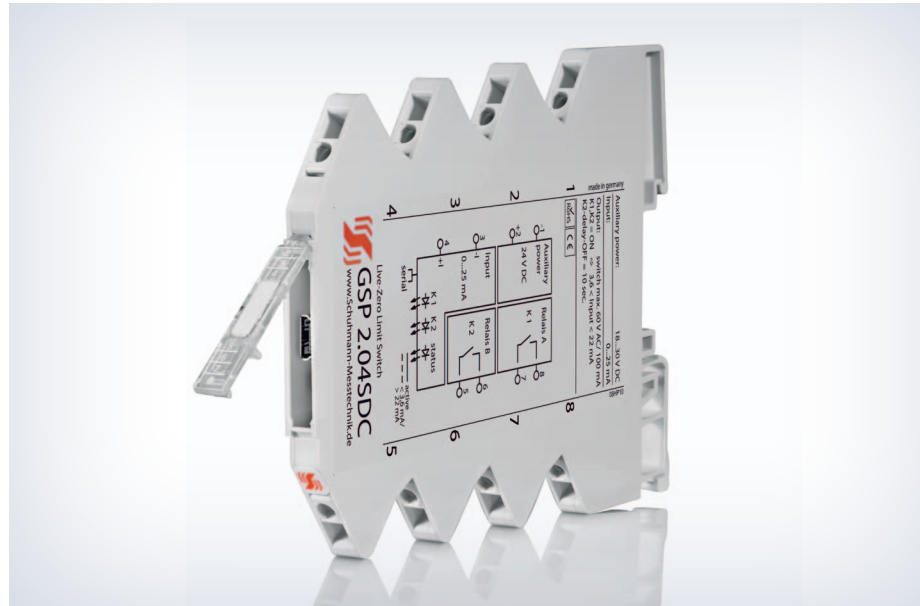


### MERKMALE

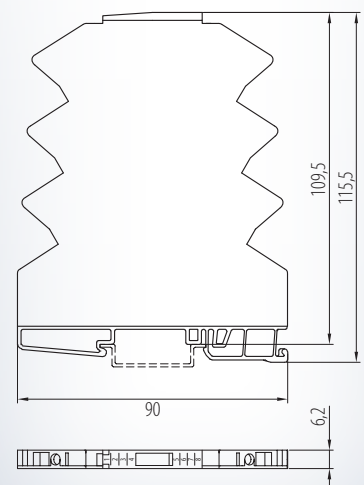
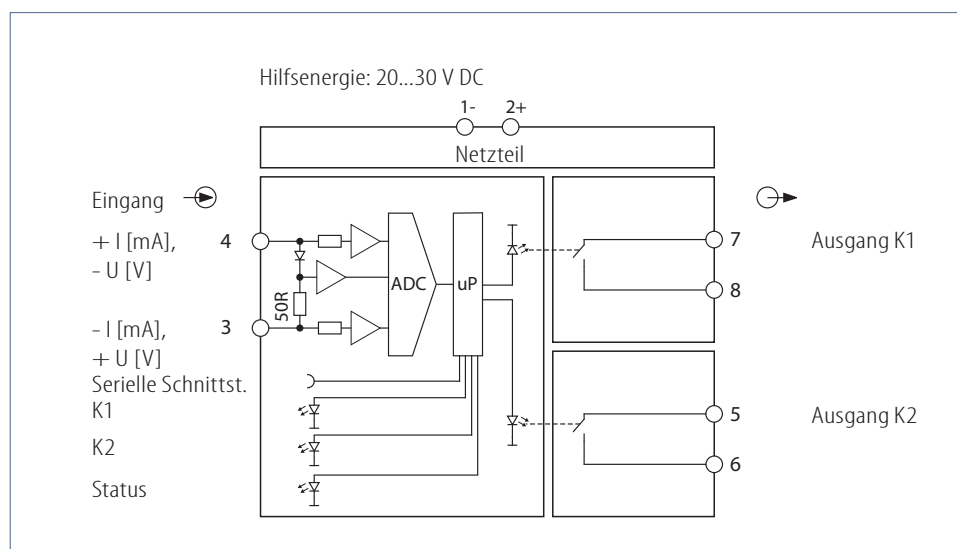
- **Kontaktzustandsanzeige durch LED**
- **Überwachung von 4...20 mA Stromschleifen**
- **Reaktionszeit:**  
bei K1 < 10 msek.  
bei K2 ~ 10 sek.
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV**
- **Geringer Eigenverbrauch**



### FUNKTION

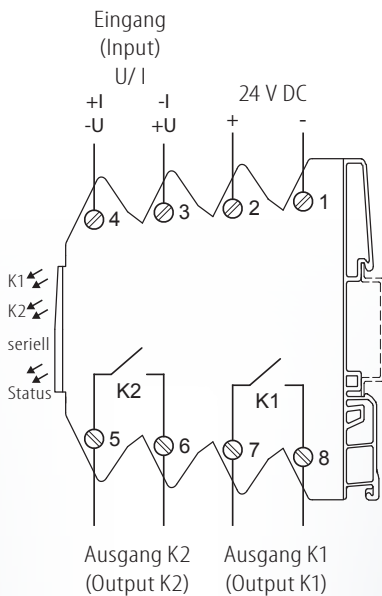
Der Live-Zero Wächter GSP 2.04 SDC wird zur Sicherung und Überwachung verfahrenstechnischer Anlagen eingesetzt. Hierbei wird die 4...20 mA Stromschleife gegen Überlast und Drahtbruch überwacht. Im Bereich zwischen 3,6 mA und 22,0 mA ist der Schalter K1 bei Anliegen der Versorgungsspannung geschlossen.

Fällt der Schleifenstrom unter 3,6 mA oder werden 22,0 mA überschritten, so öffnet der potentialfreie Schalter K1 unmittelbar. Der Schalter K2 arbeitet funktionsgleich zu K1 jedoch mit 10 Sekunden Abschaltverzögerung. Diese Werte sind voreingestellt und können über den USB2-Adapter in Verbindung mit der KALIB-Software geändert werden.



# GSP 2.04 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: Hysterese: Verzögerung AN/ AUS: Funktionen:	0,0...110,0 % 0,1...90,0 % 0,0...999,0 sek. Grenzwert, Grenzwertfenster, Tendenzerkennung, Inversbetrieb, Alarmfunktion, Startzustand, Startzeit	einstellbar in 0,1 % Schritten einstellbar in 0,1 % Schritten einstellbar in 0,1 sek. Schritten
---	---	---

Voreingestellte Werte (können verändert werden):

fester Einschaltstrom:	3,6 mA < I < 22,0 mA
fester Ausschaltstrom:	I < 3,6 mA und I > 22,0 mA
Schaltverzögerung bei K1:	ca. 10 msec.
Abschaltverzögerung bei K2:	10 sek.

## 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!**

## Bestellbezeichnung:

Typ:	<b>GSP 2.04 SDC</b>	24 V DC
Zubehör:	USB2/ USB-Simulator mit KALIB-Software, Handbuch	

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