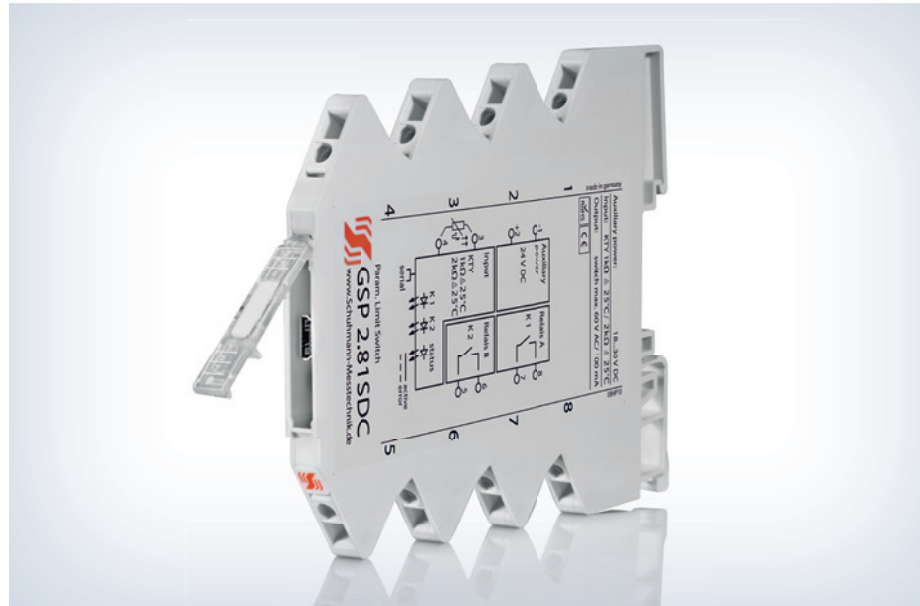




### MERKMALE

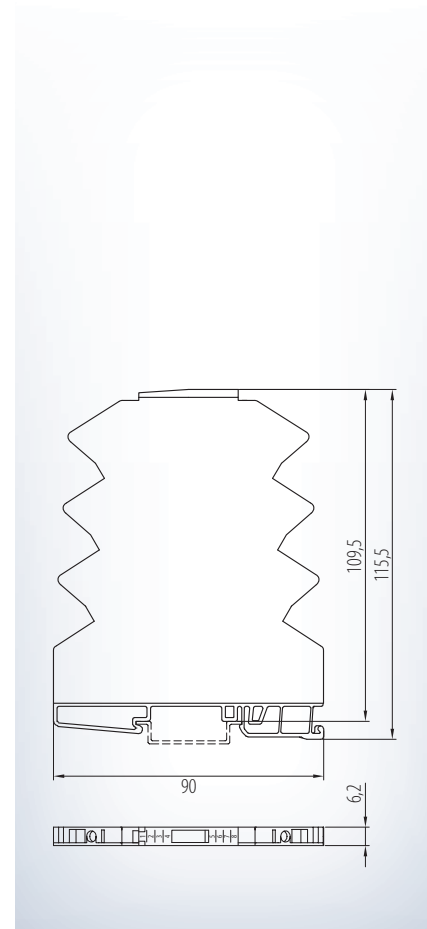
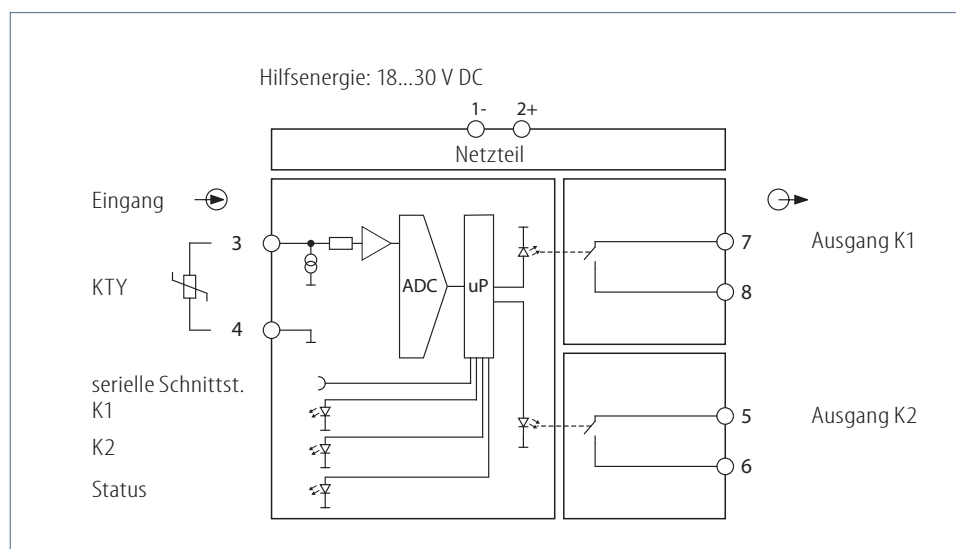
- **Eingang:**  
*KTY-Temperaturmessung*
- **Ausgang: 2x Transistor**
- **Kontaktzustandsanzeige durch LED**
- **Zusatzfunktion wie Hysterese, Verzögerung, Fensterbetrieb, Trend, Inversbetrieb, Alarm**
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV**
- **Geringer Eigenverbrauch**



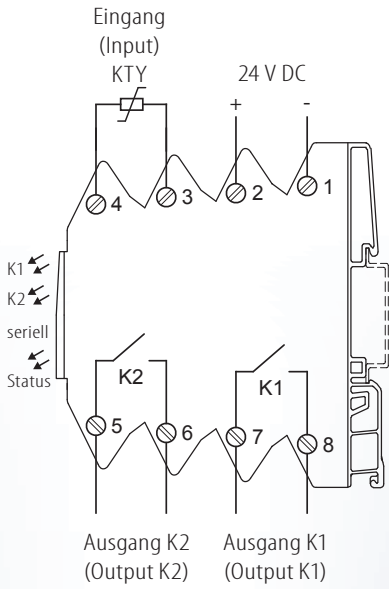
### FUNKTION

Der GSP 2.81 SDC wird zur Temperaturmessung und -überwachung eingesetzt. Es können alle gängigen KTY Messfühler angeschlossen werden. 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.

Die zu überwachende Temperatur wird durch den KTY Temperatursensor in ein unlineares Spannungssignal gewandelt. Nach interner Aufbereitung und Linearisierung wird dieser Wert mit dem intern parametrisierten Grenzwert verglichen und entsprechend der Transistorausgang erregt.



# GSP 2.81 SDC



## Eingang:

Sensortyp	Einstellung	Messbereich	Messstrom
KT 100, 110, 130	2 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KT 210, 230	1 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 10-x, 11-x, 13-x	2 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 21-x, 23-x	1 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 16-6, 19-x	2 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 81-x	1 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 82-x	1 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 83-x	1 kΩ bei 25 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA
KTY 84-x	1 kΩ bei 100 °C	-50 °C...+150 °C	1 mA

Anschluss: Klemme 3, 4

## Ausgang:

2 Transistorausgänge:

Belastung:	max. 30 V AC/ DC, max. 100 mA AC/ DC
Anschluss K1:	Klemme 7, 8
Anschluss K2:	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 mit KALIB-Software.

Jeder Ausgang parametrierbar:

Grenzwert (+invertierend):	-50,0 °C...+150,0 °C	einstellbar in 0,1 °C Schritten
Grenzwertfenster (+invertierend):	-50,0 °C...+150,0 °C	einstellbar in 0,1 °C Schritten
Hysterese:	+1,0 °C...+99,9 °C	einstellbar in 0,1 °C Schritten
Verzögerung AN/AUS:	0,0...999,9 sek.	einstellbar in 0,1 sek. Schritten
Tendenzwert steigend, fallend, beide (+invertierend):	+0,1 °C...+150,0 °C in 0,1...999,0 sek. (0,1 °C/ 0,1 sek. Schritte)	
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:	18...30 V DC ca. 5...30 mA
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

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

## 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 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:

<b>Typ:</b>	<b>GSP 2.81 SDC</b>	24 V DC
Zubehör:	USB2 mit KALIB-Software, Handbuch	

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