

### MERKMALE

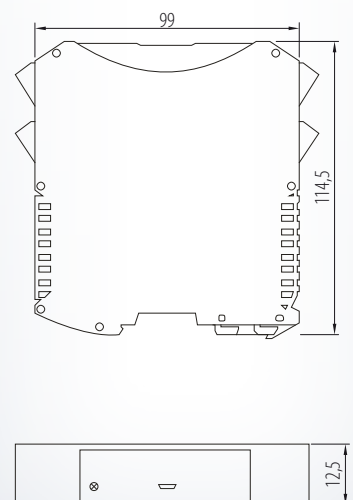
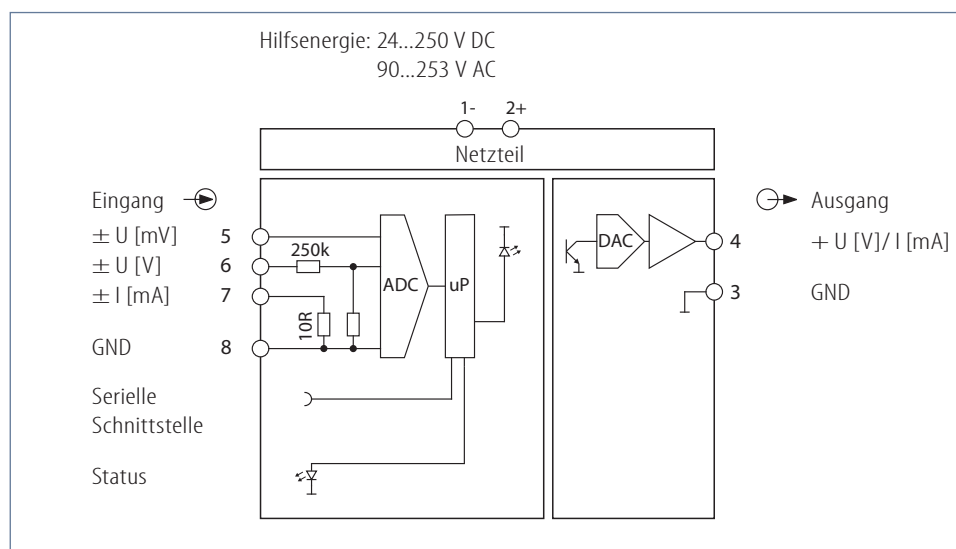
- **Bipolare Eingänge:**  
Strom  $\pm 20 \text{ mA}$   
Spannung  $\pm 250 \text{ mV}$   
Spannung bis zu  $-20\dots+40 \text{ V}$
- **Ausgang:**  
Strom  $0(4)\dots20 \text{ mA}$  oder  
Spannung  $0(2)\dots10 \text{ V}$
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle**
- **Hilfsenergie Weitbereich**  
 $24\dots250 \text{ V DC} / 90\dots253 \text{ V AC}$
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 2,5 kV**



### FUNKTION

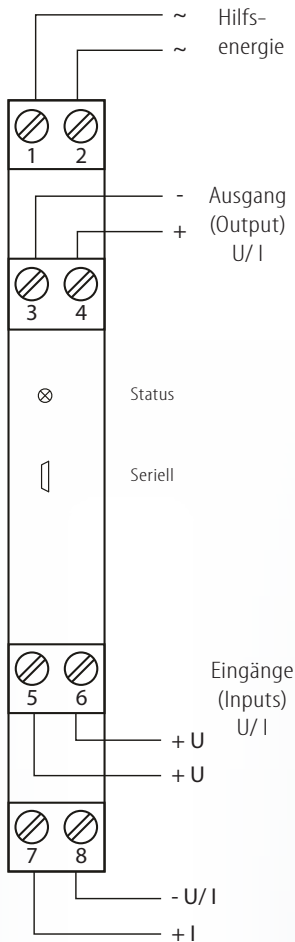
Trennverstärker dienen zur Trennung oder Umformung von analogen Signalen. Dadurch wird eine sichere Entkopplung eines Sensorkreises von einem Auswertekreis erreicht und die Beeinflussung durch andere Sensorkreise untereinander voll unterbunden. Der STP 1.00 MW verfügt über bipolare Strom- und Spannungseingänge sowie einen Strom- oder Spannungsausgang.

Er läßt sich über den USB2-Adapter in Verbindung mit der KALIB-Software einfach parametrieren und einstellen. Der Funktionszustand wird durch eine frontseitige LED signalisiert. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.



# STP 1.00 MW

## Anschlussplan:



### Eingang:

I: Gleichstrom (bipolar):	-20...0...+20 mA -10...0...+10 mA	Eingangswiderstand ca. 10 Ω
Anschluss:	Klemme 8 -, 7 +	
U: Gleichspannung (bipolar):	-20...0...+40 V -20...0...+20 V -10...0...+10 V -5...0...+5 V	Eingangswiderstand ca. 250 kΩ
Anschluss:	Klemme 8 -, 6 +	
U: Gleichspannung (bipolar):	-250...0...+250 mV -500...0...+500 mV -500...0...+1000 mV -500...0...+2000 mV	Eingangswiderstand ca. 1 MΩ
Anschluss:	Klemme 8 -, 5 +	

In den beschriebenen Messbereichen können jeweils der Messbereichsanfang und das Messbereichsende frei gewählt werden.

### Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA	zulässige Bürde max. 580 Ω
Anschluss:	Klemme 3 -, 4 +	
U: eingepprägte Gleichspannung:	0(2)...10 V	zulässige Bürde $\geq 1$ kΩ
Anschluss:	Klemme 3 -, 4 +	

Die Minimum-/ Maximumgrenzen für Strom- und Spannungsausgang sind frei wählbar und im Klartext einstellbar. Bei Über-/ Unterschreitung der Fehlerlimits am Eingang kann für den Ausgang ein definierter Fixwert für den Fehlerfall vorgegeben werden.

### Einstellung:

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

### Anzeige:

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

### 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:

Weitbereich:	24...250 V DC 90...253 V AC < 3 W
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

### Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler:	< 0,12 %
Auflösung:	15 Bit
Linearitätsfehler:	< 0,1 %
Temperaturfehler:	< 100 ppm/ K
Bürdeneinfluss I:	< 50 ppm vom Endwert
Bürdeneinfluss U:	< 0,2 % bei 1 kΩ Bürde
Einstellzeit:	< 500 msek.

### Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2014/30/EU*
Niederspannungsrichtlinie:	2014/35/EU
*während der Störeinkwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

### Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 40 Gehäuse IP 20 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	12,5 mm
Gewicht:	108 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL 94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	steckbare Schraubkl. 0,14...2,5 mm <sup>2</sup>

**Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit > 1 mm Abstand zueinander zu montieren. Parametereinstellungen vor Inbetriebnahme prüfen!**

### Bestellbezeichnung:

Typ:	<b>STP 1.00 MW</b> Weitbereich
Zubehör:	USB2/ USB-Simulator mit KALIB-Software

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