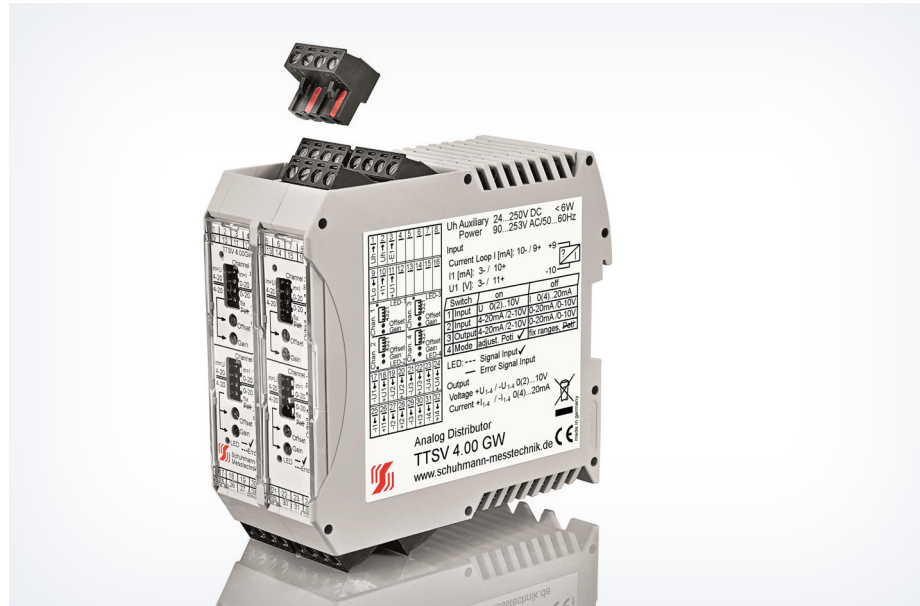


MERKMALE

- **1 Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA oder
Spannung 0(2)...10 V
- **Ausgänge simultan:**
4 x Strom 0(4)...20 mA und
4 x Spannung 0(2)...10 V
- **Integrierte Transmitterspeisung**
- **Funktion, umschaltbar:**
- fest kalibriert oder
- einstellbar über Trimmer
- **Steckbare Schraubklemmen**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
pro Kanal**



FUNKTION

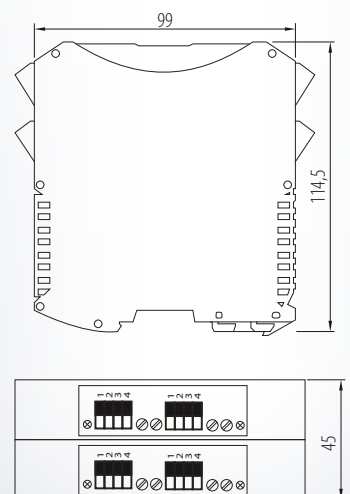
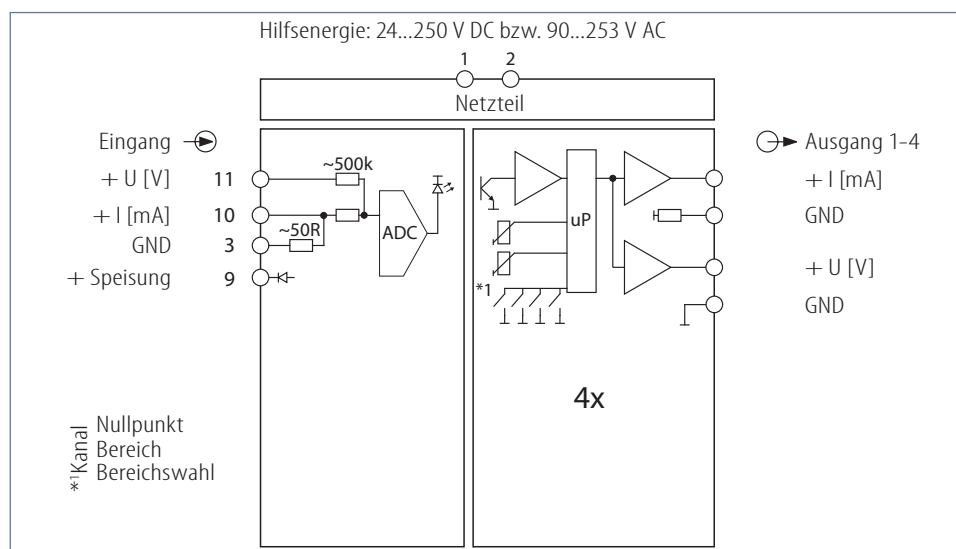
Mit dem TTSV 4.00 GW wird das Eingangssignal auf 4 galvanisch voneinander getrennte Ausgangskanäle übertragen. Das Gerät verfügt frontseitig über 4 DIP-Schalter.

Die Übertragung bzw. Signalwandlung der Bereiche werden über DIP-Schalter 1 - 3 ausgewählt.

Im Gerät sind fest kalibrierte Standardmessbereiche für Ein- und Ausgang hinterlegt: 0(4)...20 mA / 0(2)...10 V = DIP Schalter 4 OFF.

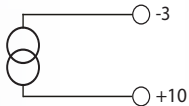
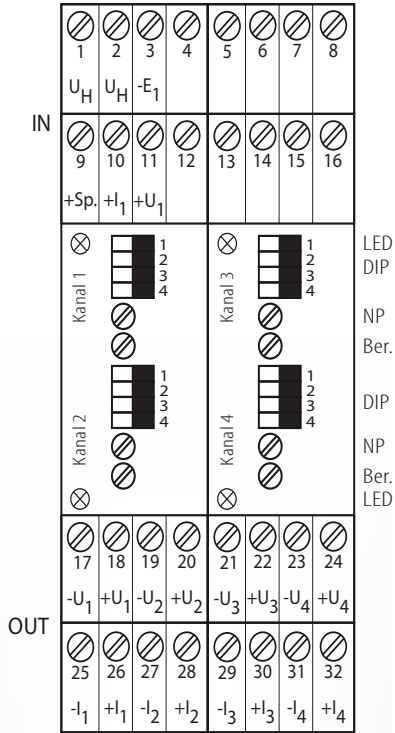
Jeder Ausgangskanal kann alternativ separat justiert und der individuelle Bereich festgelegt werden. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer = DIP-Schalter 4 ON.

Durch die integrierte Transmitterspeisung werden 2-/ 3-Drahttransmitter gespeist. Die galvanische 3-Wege Trennung dient zum Schutz von Fehlmessung oder Beschädigung von nachgeschalteten Geräten wie z.B. analogen Regeleinheiten, Messwarten, Leitsystemen, SPS Einheiten. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.

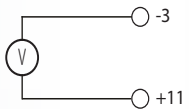


TTSV 4.00 GW

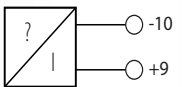
Anschlussplan:



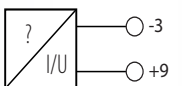
Stromquelle



Spannungsquelle



Speiseausgang



Speiseausgang

11: Eingang U
10: Eingang I

Eingang:

I: Gleichstrom:	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand ca. 50 Ω
Anschluss:	Klemme 3-, 10+	
U: Gleichspannung:	0(2)...10 V	Eingangswiderstand ca. 500 kΩ
Anschluss:	Klemme 3-, 11+	
Transmitterspeisung:	ca. 20...24 V, max. 20 mA/ 22 V	

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom:	0(4)...20 mA	zulässige Bürde max. 540 Ω
Strombegrenzung:	22,0 mA	
Anschluss:	siehe Anschlussplan	
U: eingepprägte Gleichspannung:	0(2)...10 V	zul. Bürde ≥ 5 kΩ Simultanbetrieb zul. Bürde ≥ 1 kΩ exklusiv

Bereichsabweichung:	Trimmer ± 25 %	(DIP-Schalter 4 = ON)
Nullabweichung:	Trimmer ± 25 %	(DIP-Schalter 4 = ON)

Anschluss: siehe Anschlussplan

Einstellung:

DIP-Schalter für Bereichs-Umschaltung:

Schalter	Funktion	ON	OFF
1	Eingang	U [V]	I [mA]
2*	Eingang	4...20 mA/ 2...10 V	0...20 mA/ 0...10 V
3*	Ausgang	4...20 mA/ 2...10 V	0...20 mA/ 0...10 V
4	Kalibrierung	über Trimmer veränderbar	fix kalibriert*

*nicht veränderbare Werkskalibrierung: DIP4=OFF (Trimmer sind inaktiv)

Anzeige:

LED Status	grün, leuchtend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit
	grün, blinkend	Eingangssignale liegen nicht im Normbereich

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	-40...55 °C
Isolationsspannung:	2,5 kV eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang 4 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie 500 V eff. 1 sek. Kanal/ Kanal

Hilfsenergie:

Weitbereich:	24...250 V DC 90...253 V AC < 6 W
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler:	< 0,12 %
Linearitätsfehler:	< 0,1 %
Temperaturfehler:	< 100 ppm/ K
Bürendeneinfluss I:	< 50 ppm vom Endwert
Bürendeneinfluss U:	< 0,2 % bei 1 kΩ Bürde
Einstellzeit:	< 30 msek.

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 40 Gehäuse IP 20 Steckklemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 7,5 mm
Breite:	45 mm
Gewicht:	320 g
Werkstoff:	Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse:	V0 (UL94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Steckbare Schraubklemme 0,2...2,5 mm ²

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren. DIP-Schalter vor Inbetriebnahme prüfen!

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

Bestellbezeichnung:

Typ: TTSV 4.00 GW Weitbereich

31.10.2018