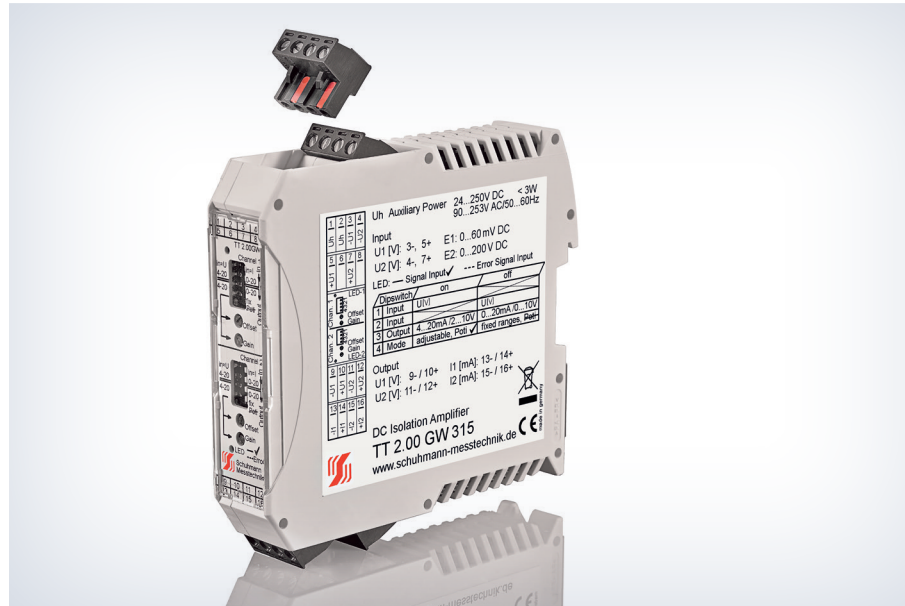


### MERKMALE

- **Eingänge:**  
2 x Spannung  
E1: 0...60 mV / E2: 0...200 V
- **Ausgänge simultan:**  
2 x Strom 0(4)...20 mA und  
2 x Spannung 0(2)...10 V
- **Funktion, umschaltbar:**  
- fest kalibriert oder  
- einstellbar über Trimmer
- **Steckbare Schraubklemmen**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung pro Kanal**



### FUNKTION

Der 2-kanalige TT 2.00 GW 315 wird zur präzisen Potentialtrennung von zwei verschiedenen Messsignalen eingesetzt. Kanal 1 verarbeitet Signale von 0...60 mV, Kanal 2 von 0...200 V. Das Gerät verfügt frontseitig über 4 DIP-Schalter.

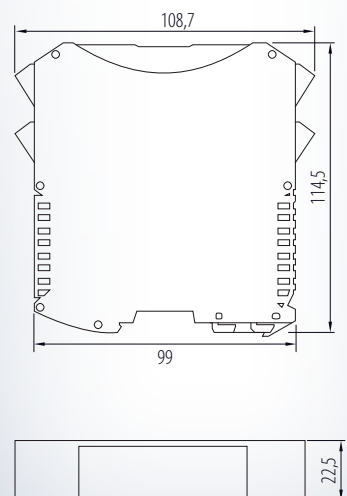
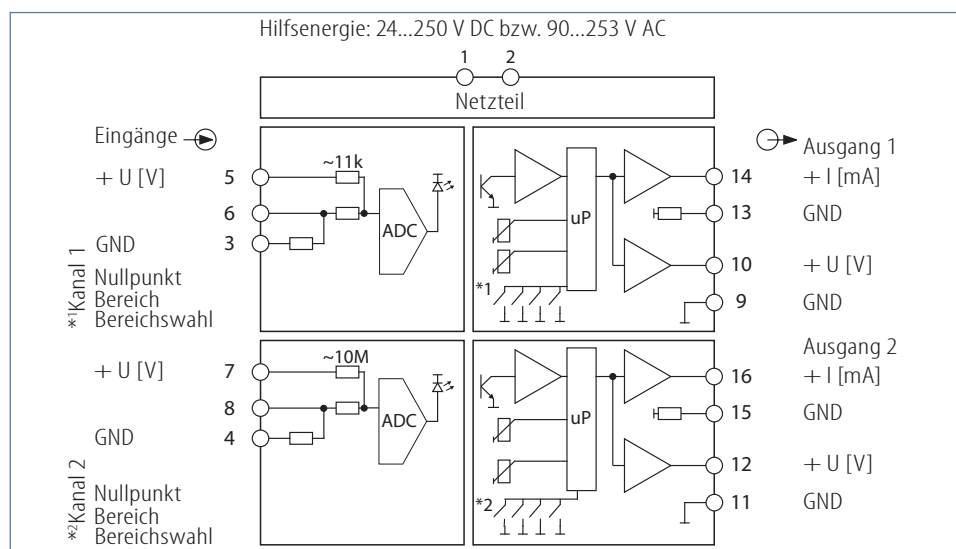
DIP-Schalter 1 muß auf ON, DIP-Schalter 2 auf OFF stehen.

DIP-Schalter 3 bestimmt das Ausgangssignal.

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

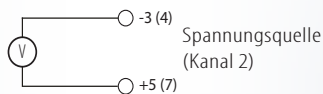
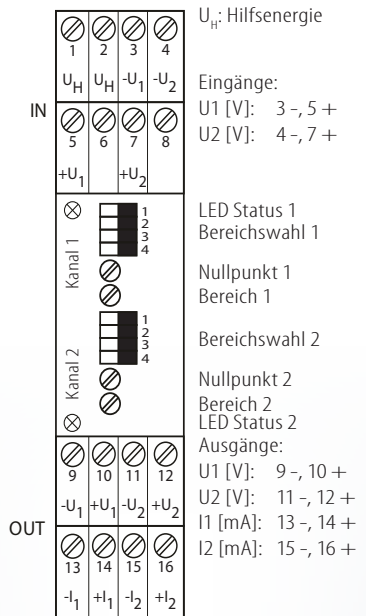
Jeder Ausgangskanal kann alternativ separat justiert und der individuelle Bereich festgelegt werden. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer = DIP-Schalter 4 ON.

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.



# TT 2.00 GW 315

## Anschlussplan:



## Eingang:

U: Gleichspannung: U1: 0...60 mV Eingangswiderstand ca. 11 kΩ  
U2: 0...200 V Eingangswiderstand ca. 10 MΩ

Anschluss: siehe Anschlussplan

## 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

Bereichsabgleich: Trimmer ± 25 % (DIP-Schalter 4 = ON)  
Nullabgleich: Trimmer ± 25 % (DIP-Schalter 4 = ON)

Anschluss: siehe Anschlussplan

## Einstellung:

DIP-Schalter für Bereichs-Umschaltung:

	1	2	3	4
on				
off				
	Schalter	Funktion	ON	OFF
	1	Eingang	U [V]	
	2*	Eingang		U [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  
< 3 W  
Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler: < 0,12 %  
Linearitätsfehler: < 0,1 %  
Temperaturfehler: < 100 ppm/ K  
Bürdeneinfluss I: < 50 ppm  
vom Endwert  
Bürdeneinfluss 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: 22,5 mm  
Gewicht: 160 g  
Werkstoff: Polyamid PA  
Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)  
Zulassung: CE  
Anschlussart: Steckbare  
Schraubklemme  
0,2...2,5 mm<sup>2</sup>

**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 Güglingen

Tel. + 49 71 35 50 56

E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de

www.schuhmann-messtechnik.de

Bestellbezeichnung:

Typ: TT 2.00 GW 315 Weitbereich

26..01.2023