



MERKMALE

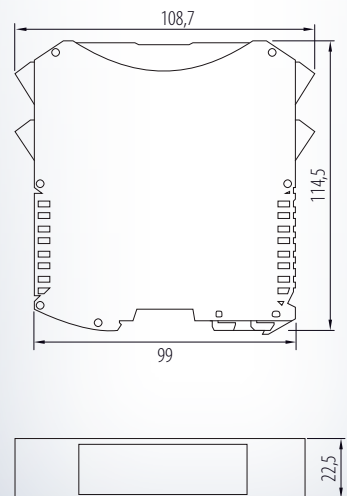
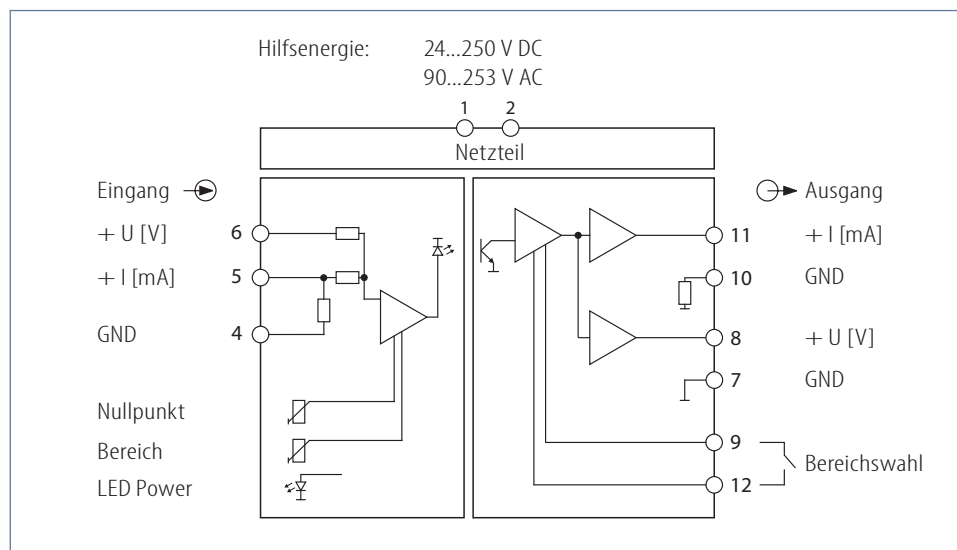
- **Eingang:**
Strom bis zu 5 A DC oder
Spannung bis zu 1000 V DC
nach Kundenvorgabe
- **Ausgang, simultan:**
Strom 0(4)...20 mA und
Spannung 0(2)...10 V
- **Feineinstellung für Nullpunkt und
Endwertabgleich mittels Trimmer**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung
von 4 kV**



FUNKTION

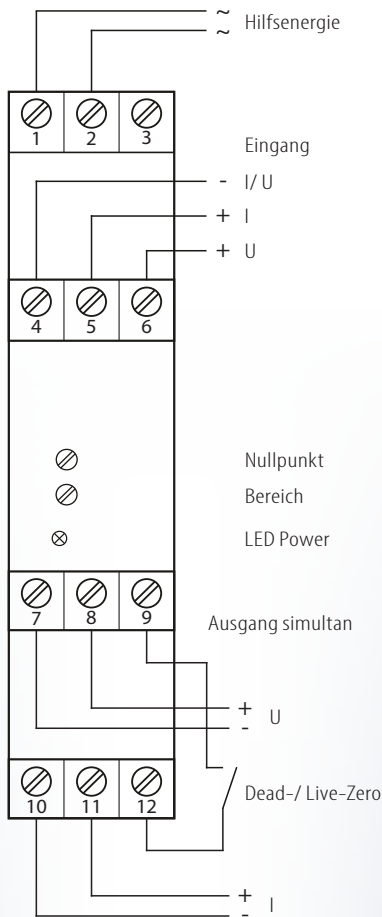
Trennverstärker dienen zur Trennung oder Umformung von analogen Signalen. Dadurch wird eine sichere Entkopplung eines Sensorkreises von einem Auswertekreis erreicht und die Beeinflussung durch andere Sensorkreise untereinander voll unterbunden. Der UT 19.04 GW verfügt über einen Eingang für Strom oder Spannung und hat einen Ausgang, der simultan Strom und Spannung ausgeben kann. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer.

Die gewünschten Eingangsbereiche müssen kundenspezifisch vorgegeben werden. Die Ausgangsbereiche sind umschaltbar. Eine integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.



UT 19.04 GW

Anschlussplan:



Eingang:

I: Gleichstrom: bis zu 5A DC
Anschluss: Klemme 4 -, 5 +
U: Gleichspannung: bis zu 1000 V DC
Anschluss: Klemme 4 -, 6 +

Eingangsausführung und -kalibrierung nach Kundenvorgabe, z.B.

E: 0...100 mV DC
oder E: 0...200 V DC
oder E: 10...20 mA DC
oder E: 0...250 mA DC

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 600 Ω
Anschluss: Klemme 10 -, 11 +
U: eingepprägte Gleichspannung: 0(2)...10 V zul. Bürde ≥ 5 kΩ Simultanbetrieb
zul. Bürde ≥ 1 kΩ exklusiv
Bereichsabgleich: Trimmer ± 5 %
Nullabgleich: Trimmer ± 7 %
Anschluss: Klemme 7 -, 8 +

Ausgangsbereiche über Verbindung von Klemme 9 + 12 (Dead-/ Live-Zero) umschaltbar:

Klemme 9/ 12	Ausgang U	Ausgang I
offen*	0...10 V	0...20 mA
geschlossen	2...10 V	4...20 mA

* Auslieferungszustand

Anzeige:

LED Power grün, leuchtend Gerät aktiv

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C
Betriebstemperatur: 0...55 °C
Isolationsspannung: 4 kV eff. 1 sek.
Eing./ Ausg./ Hilfsen.

Hilfsenergie:

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

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler: < 0,12 %
Linearitätsfehler: < 0,15 %
Temperaturfehler: < 100 ppm/K
Bürendeneinfluss I: < 50 ppm
vom Endwert
Bürendeneinfluss U: < 0,5 %
bei 1 kΩ Bürde
Einstellzeit: < 200 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 20 Gehäuse
IP 20 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35 x 7,5 mm
Breite: 22,5 mm
Gewicht: 140 g
Werkstoff: Polyamid PA
Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)
Zulassung: CE
Anschlussart: Schraubklemme
≤ 2,5 mm²

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren. Schalterstellung 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: UT 19.04 GW

Weitbereich

06.12.2022