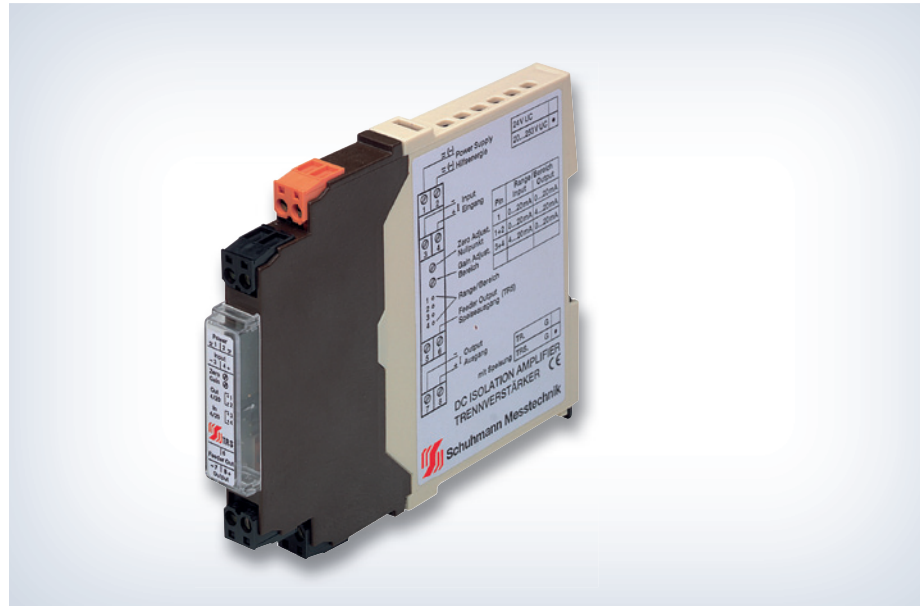


MERKMALE

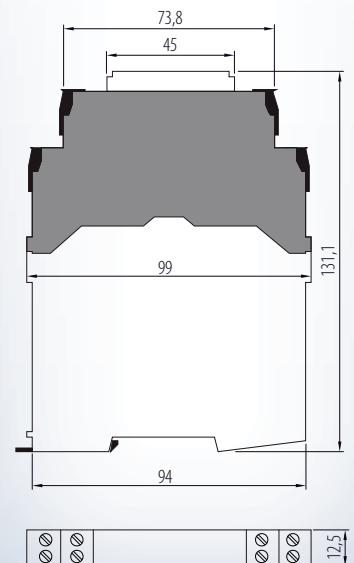
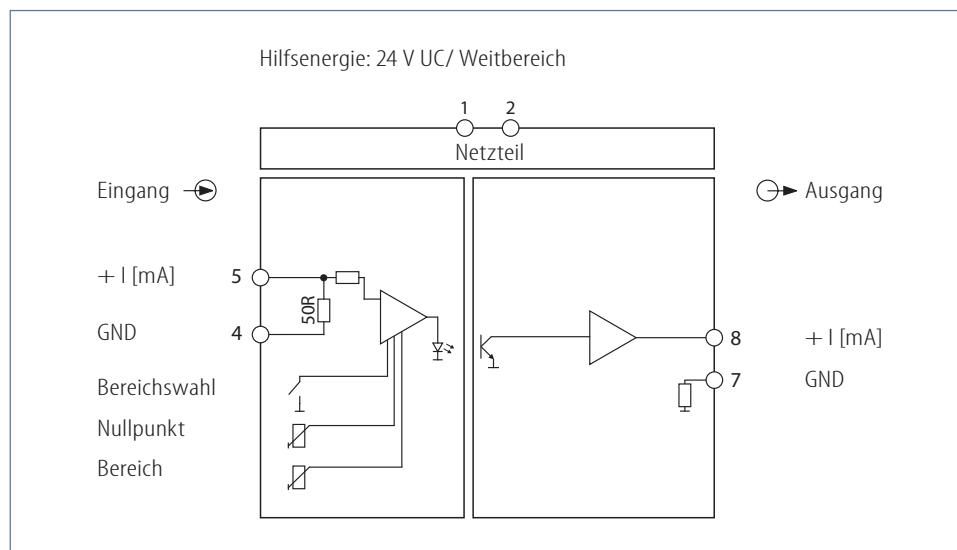
- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA
- **Ausgang:**
Strom 0(4)...20 mA
- **Feineinstellung für Nullpunkt und Endwertabgleich mittels Trimmer**
- **Steckbare Schraubklemmen**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV**



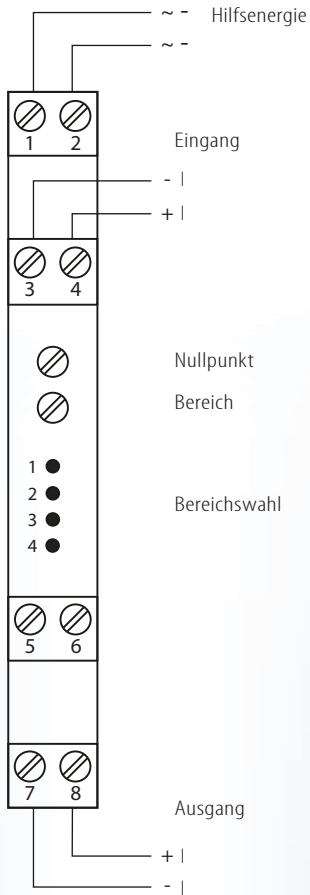
FUNKTION

Der TR.00 wird zur präzisen Potentialtrennung von verschiedenen Messsignalen eingesetzt. Er kann unterschiedliche Eingangs- und Ausgangsströme verarbeiten. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer. Über einen frontseitigen Jumperstecker kann die Übertragung bzw. Signalwandlung der Bereiche ausgewählt werden.

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.



TR.00 UC TR.00 W



Eingang:

I: Gleichstrom: 0(4)...20 mA Eingangswiderstand ca. 50 Ω
Anschluss: Klemme 3 -, 4 +

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 600 Ω
Bereichsabweichung: Trimmer ± 5 %
Nullabweichung: Trimmer ± 7 %
Anschluss: Klemme 7 -, 8 +

Einstellung:

Bereichsstecker	Eingang	Ausgang	Bemerkung
1	0...20 mA	0...20 mA	1:1 Übertragung
1	4...20 mA	4...20 mA	mit 4...20 mA Übertragung
1-2	0...20 mA	4...20 mA	Signalwandlung: Grundoffset am Ausgang: 4 mA
3-4	4...20 mA	0...20 mA	Signalwandlung: Grundoffset am Eingang: 4 mA

Messbereichsfehler bei Umschaltung der einzelnen Messbereiche ≤ 0,5 %.

Umgebungsbedingungen:

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

Hilfsenergie:

24 V UC : 20...30 V AC/ DC
ca. 50 mA
Weitbereich: 20...253 V AC/ DC
Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler: < 0,12 %
Linearitätsfehler: < 0,15 %
Temperaturfehler: < 100 ppm/ K
Bürendeneinfluss I: < 50 ppm
vom Endwert
Einstellzeit: < 200 msek.

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 40 Gehäuse
IP 10 Steckklemmen
Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite: 12,5 mm
Gewicht : 190 g
Werkstoff: Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse: V0 (UL94)
Zulassung: CE
Anschlussart: Steckbare
Schraubklemme
0,2...2,5 mm²

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

Bestellbezeichnung:

Typ: TR.00 UC 24 V UC
TR.00 W Weitbereich

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

31.05.2011