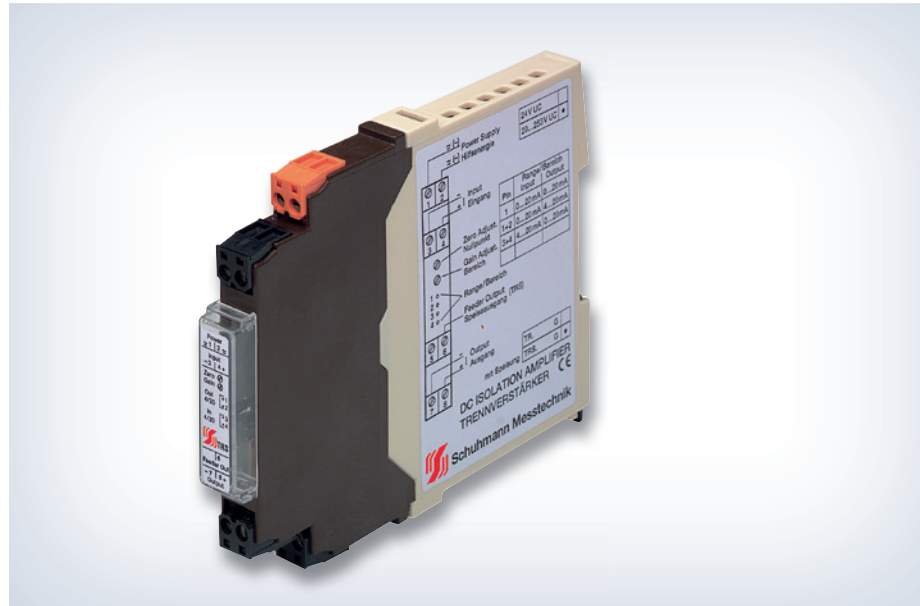


MERKMALE

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

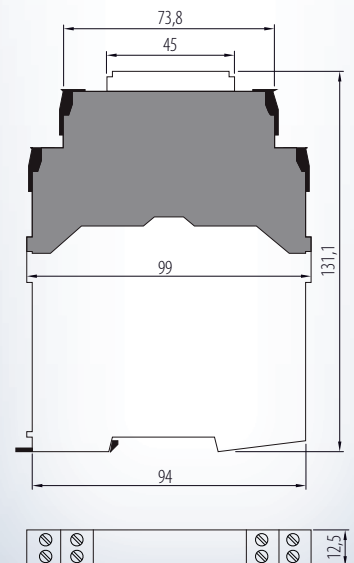
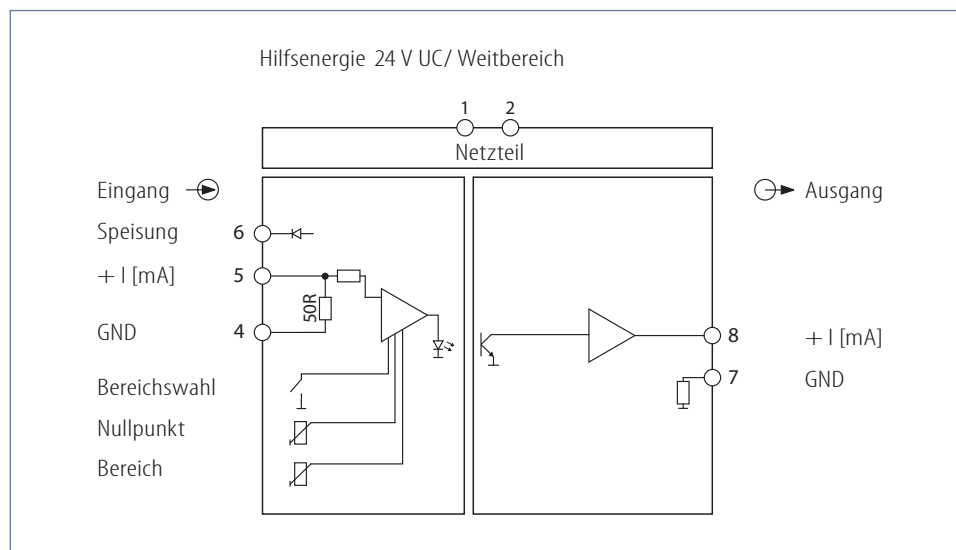


FUNKTION

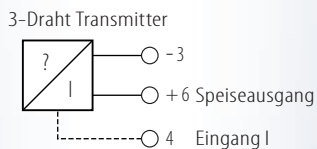
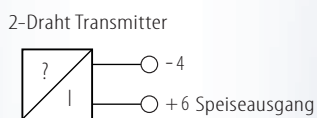
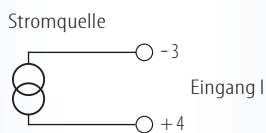
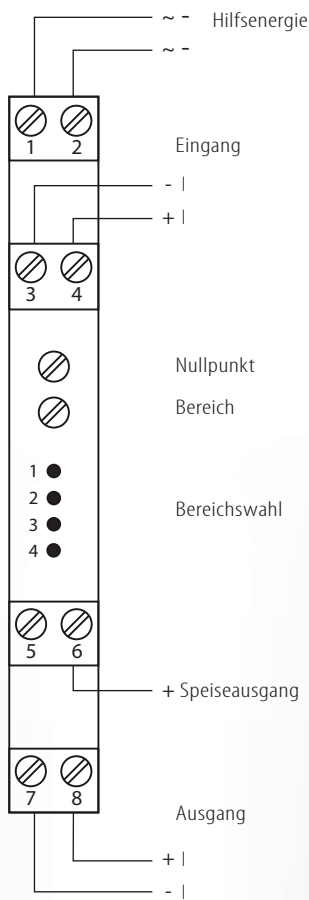
Der TRS.00 wird zur präzisen Potentialtrennung von verschiedenen Messsignalen eingesetzt. Er kann unterschiedliche Eingangs- und Ausgangsströme verarbeiten. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer. Über einen frontseitigen Jumperstecker kann die Übertragung bzw.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

Durch die integrierte Möglichkeit der Versorgung von 2- und 3-Draht-Transmittern kann man den Speisetrenner für viele Aufgaben wie z.B. Druckaufnehmer, Niveaufnehmer, Temperaturmessung, etc. einsetzen.

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.



TRS.00 UC TRS.00 W



Eingang:

I: Gleichstrom: 0(4)...20 mA Eingangswiderstand ca. 50 Ω
 Anschluss aktives Signal: Klemme 3 -, 4 +
 Transmitterspeisung: ca. 20 V
 Anschluss 2-Draht Transmitter: Klemme 4 -, 6 +
 Anschluss 3-Draht Transmitter: Klemme 3 -, 6 +, 4 Eingang I

Ausgang:

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

Einstellung:

Bereichsstecker	Eingang	Ausgang	Bemerkung
1	0...20 mA	0...20 mA	1:1 Übertragung mit 4...20 mA Übertragung
1	4...20 mA	4...20 mA	
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
 Bürdeneinfluss 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.
 Schalterstellung vor Inbetriebnahme
 prüfen!**

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

Bestellbezeichnung:

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

31.05.2011