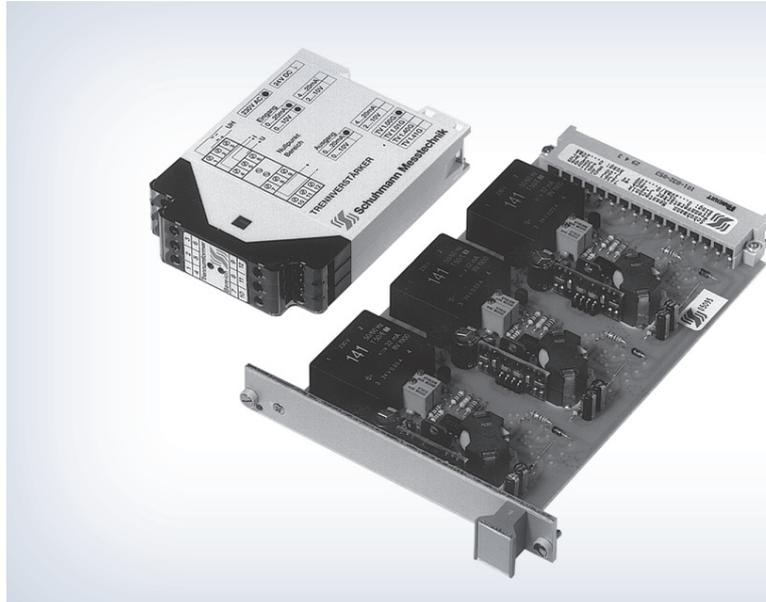


MERKMALE

- **Eingang:**
Strom 0(4)...20 mA
1x bei TV 1.2x G
3x bei TV 3.2x E
- **Ausgang:**
Strom 0(4)...20 mA
1x bei TV 1.2x G
3x bei TV 3.2x E
- **Feineinstellung für Nullpunkt und Endwertabgleich mittels Trimmer**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung von 4 kV Hilfsspannung/ 500 V Eingang-Ausgang**

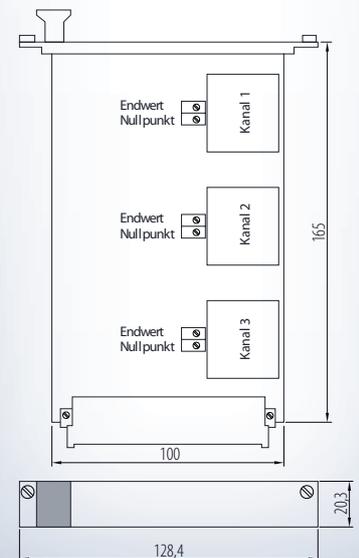
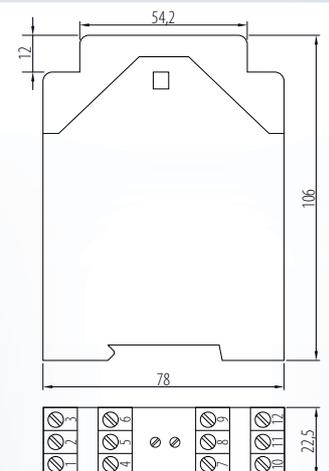
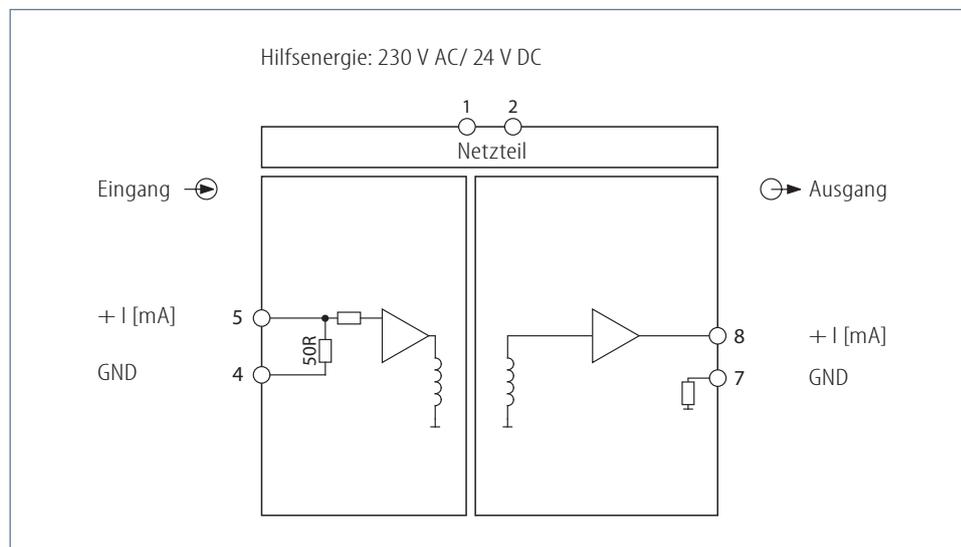


FUNKTION

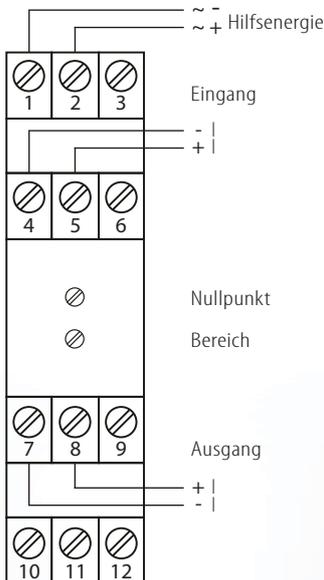
Der TV 1.20 G dient z.B. zur galvanischen Trennung oder Umformung eines Live-Zero oder Dead-Zero Signals.

Die Version **TV 3.20 E** verfügt über jeweils 3 Kanäle. Die Feineinstellung für den Nullpunkt und Endwertabgleich erfolgt mittels Trimmer. **Eine Justage am Gerät ist im Allgemeinen nicht mehr erforderlich.**

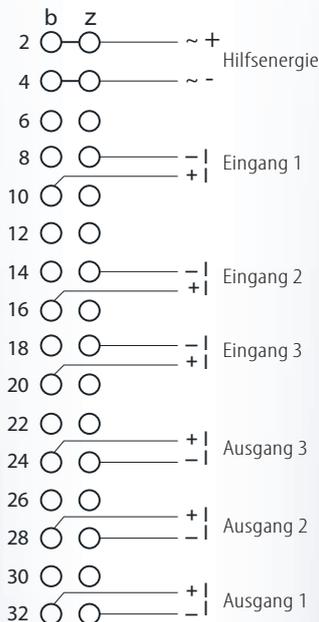
In der Fernwirktechnik können Geber und Sensoren die über lange Leitungen an zentralen Punkten verkoppelt sind, potentialmäßig getrennt werden. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen.



TV 1.2x G TV 3.2x E



Europakarte:



Eingang:

I: Gleichstrom: 0(4)...20 mA Eingangswiderstand ca. 50 Ω
Anschluss Gehäuse: Klemme 4 -, 5 +

Ausgang:

I: eingepprägter Gleichstrom: 0(4)...20 mA zulässige Bürde max. 1 kΩ
Bereichsabweichung: Trimmer ± 25 %
Nullabweichung: Trimmer ± 20 %
Anschluss Gehäuse: Klemme 10 -, 11 +

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C
Betriebstemperatur: 0...55 °C
Isolationsspannung:
500 V eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang
4 kV eff. 1 sek. Hilfsspannung AC
500 V eff. 1 sek. Hilfsspannung DC

Hilfsenergie:

230 V AC: 200...250 V AC
ca. 10 mA/ Kanal
24 V DC: 20...30 V DC
ca. 50 mA/ Kanal
Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Übertragungsfehler: < 0,2 %
Linearitätsfehler: < 0,2 %
Temperaturfehler: < 0,2 % (bei 0...55°C)
Bürdeneinfluss: < 0,16 %
pro 100 Ω Bürde
Einstellzeit: < 500 msek.

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG
*während der Störeinkwirkung der HF-Strahlung
geringfügige Abweichung möglich

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene

Schutzart: IP 20
Tragschienenbefestigung nach
EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite: 22,5 mm
Gewicht: 190 g (TV 1.2_ G)
Werkstoff: Noryl V0 150/ ABS
Brennbarkeitsklasse: ISO R75A 147°C/ 90°C
Zulassung: CE
Anschlussart: Schraubklemme
≤ 2 x 2,5 mm²

**Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen,
die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm
Abstand zueinander zu montieren.**

Europakarte

Frontplatte: Aluminium eloxiert,
3HE/ 4TE (128,4/ 20,3 mm)
Anschlussstecker: 32 polig Bauform F
nach DIN 41612
Gewicht: 340 Gramm (TV 3.2x E)

Bestellbezeichnung:

Auswahltabelle:

Eingangssignale		Ausgangssignale	
0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	Ausgangssignale
TV 1.20 G	TV 1.22 G		
TV 3.20 E	TV 3.22 E	4...20 mA	Ausgangssignale
TV 1.24 G	TV 1.20 G		
TV 3.24 E	TV 3.20 E		

Eingangs- und Ausgangsangabe: im Klartext, wenn Werkseinstellung gewünscht.

Beispiel: TV 1.2x G 230 V AC Gehäuse für Hutschiene 1-kanalig
TV 1.2x GDC 24 V DC Gehäuse für Hutschiene 1-kanalig
TV 3.2x E 230 V AC Europakarte 3-kanalig
TV 3.2x EDC 24 V DC Europakarte 3-kanalig

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