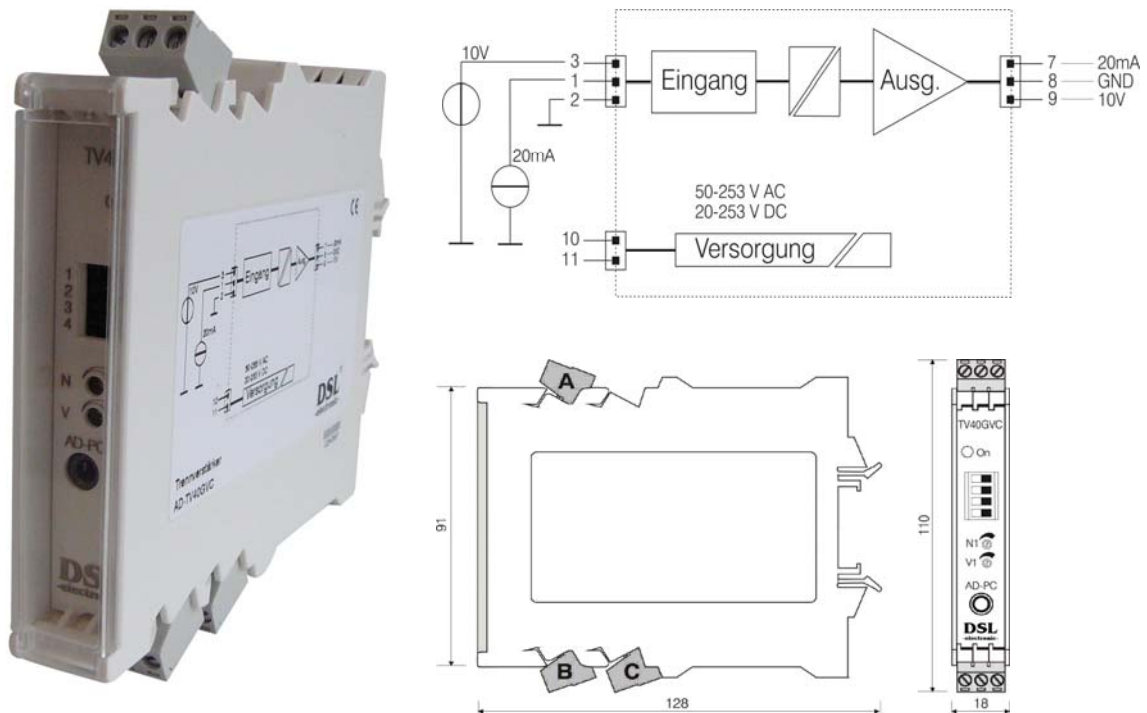


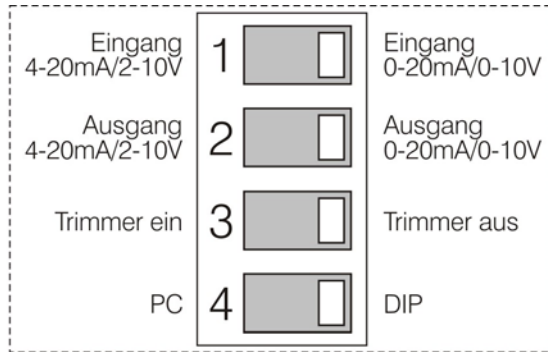
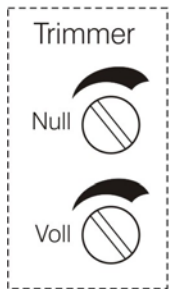
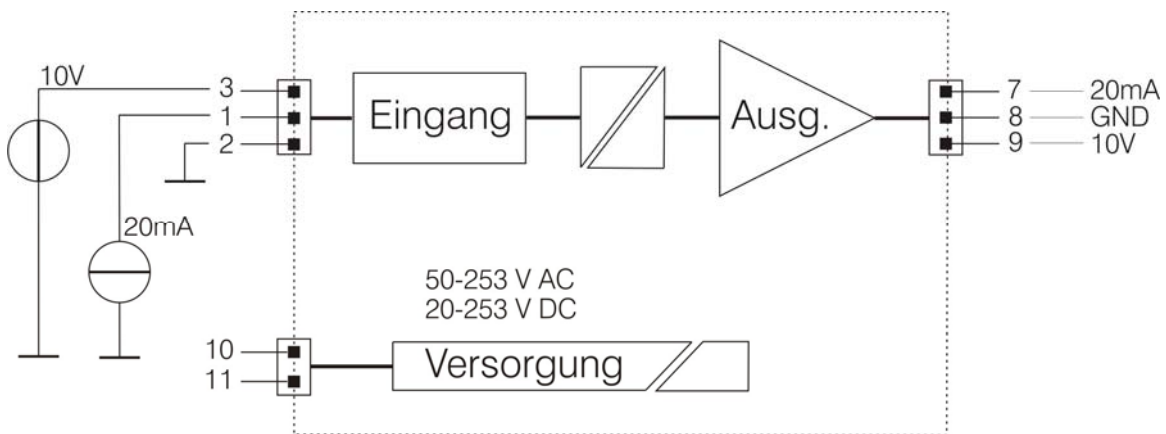
Variabler fronteinstellbarer Trennverstärker TV40GVC

Mit dem TV40GVC erweitert die DSL-electronic® GmbH die Familie von kundenspezifischen Trennverstärkern höchster Funktionalität und Zuverlässigkeit um ein weiteres innovatives Produkt.



- **Fronteinstellbare Signalanpassung**
Alle Normsignale am Eingang und Ausgang sind frei wählbar
- **universale Versorgungsspannung für 20 ... 253 VDC oder 50 ... 253 VAC**
weltweit einsetzbar
- **Galvanische 3-Wege Trennung von Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdschleifen und Störspannungverschleppung
- **extrem schlanke und kompakte Bauform**
18 mm schmales Anreihgehäuse mit abziehbaren Schraubklemmen
- **PC-Programmierschnittstelle**
Programmierung / Parametrierung über optionale Konfigurationssoftware möglich
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen

Anschlussschema

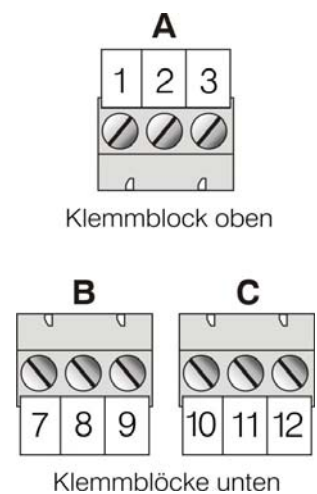
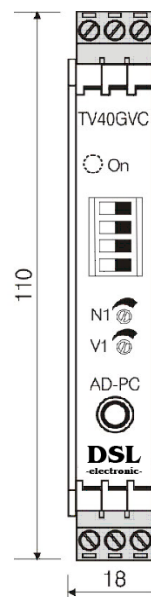
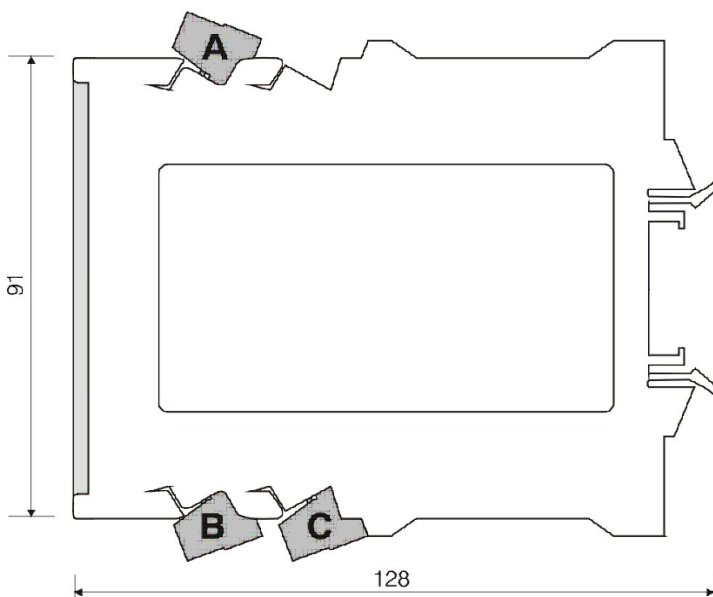


Trimmer aus:
= Werkseinstellung, Normsignale laut Schalter 1 und 2

Trimmer an
= aktiviert die frontseitigen Trimmer für Offset (Null) und Endwert
Abgleichbereich: +/-20%

DIP = Werkseinstellung, Ein- und Ausgangssignale laut Schalter 1-3

PC = VarioConfig Konfigurationsstellung
Schalter 1-3 funktionslos



Technische Daten

Stromeingang

Messbereich:	0-20 mA; 4-20 mA
Auflösung:	10 Bit
Eingangswiderstand:	50 Ohm

Spannungseingang

Messbereich:	0-10 V; 2-10 V
Auflösung:	10 Bit
Eingangswiderstand:	100 kOhm

Eingangsfiler (optional erhältlich)

Filter:	10 ms/Filterwert (0 bis 30.000)
---------	---------------------------------

Stromausgang

Ausgabebereich:	0-20 mA; 4-20 mA
Auflösung:	11 Bit
Maximale Bürde:	400 Ohm
Restwelligkeit:	<50 µAss

Spannungsausgang

Ausgabebereich:	0-10 V, 2-10 V
Auflösung:	11 Bit
Minimale Bürde:	10 kOhm
Restwelligkeit:	<20 µVss
Linearitätsfehler:	< 0,5 % vom Endwert

Gesamtgenauigkeit

Gerät:	0,3%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm / K
Reaktionszeit:	ca. 70 ms

Trimmerfunktion

Abgleichbereich:	ca. +/-20%
------------------	------------

Hilfsspannung

Versorgungsspannung:	20-253 VDC bzw. 50-253 VAC
Max. Leistungsaufnahme:	1,2 W/2,8 VA

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT):	18x110x128mm
Schutzart:	IP 20
Anschlussstechnik:	Abziehbare Schraubklemmen
Aufbau:	Normschiene (EN 50022)
Gewicht:	ca. 130 gr.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0-50°C
Lager und Transport:	-10-+70°C

EMV

Produktfamilienorm:	EN 61326
Störaussendung:	EN 55011, CISPR11 Kl.B

Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang:	2,5 kV RMS (1 Min.)
Signal/Versorgung:	4 kV RMS (1 Min.)

Schutzbeschaltung

Eingang/Ausgang:	Überspannung, Überstrom
Netzteil:	Überstrom, Überspannung, Übertemperatur