# Trennverstärker

# AD-TV 200 ST

## Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 200 ST dient zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Normsignalen. Über zwei frontseitge Spindeltrimmer kann Offset und Verstärkung nachträglich angepasst werden. Der Gerätetyp besteht aus einer Reihenklemme und einem steckbaren Trennverstärker. Die anwendungs- und montagefreundliche Steckmodultechnik (Bauform ST) ermöglicht eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme bzw. Tauschgeräteabwicklung.

## Anwendung

Galvanisches trennen, anpassen, verstärken und umformen von analogen Messsignalen.




## Kaufmännische Daten

**Bestellnummer**

AD-TV 200 ST

## Informationen

**Downloads**

| | |
|---|---|
| Ausschreibungstext | tv200st.zip |
| Sicherheitshinweise | ad-safety-instructions.pdf |

## Technische Daten

**Eingang**

| | |
|---|---|
| Messbereich Strom | 0 ...20 mA; 4 ... 20 mA[1)] |
| Eingangswiderstand | 50 Ohm |
| Messbereich Spannung | 0 ... 10 V, 2 ... 10 V[1)] |
| Eingangswiderstand | 100 kOhm |

**Ausgang**

| | |
|---|---|
| Ausgabebereich Strom | 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA[1)] |
| Maximale Bürde | 500 Ohm |
| Ausgabebereich Spannung | 0 ... 10 V; 2 ... 10 V[1)] |
| Minimale Bürde | 500 Ohm |
| Restwelligkeit | < 50 mVss |

[1)] justierbar; andere auf Anfrage

**Gehäuse ST**

| | |
|---|---|
| Abmessungen (bxhxt) | 21 x 42 x 102 mm |
| Schutzart | IP 20 |
| Anschlusstechnik | Schraubklemmen |
| Klemmen, Querschnitt | 2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht |
| Anzugsmoment Klemmen | 0,5 Nm |
| Gewicht | ~ 80 g |
| Aufbau | 35 mm Normschiene |

**Übertragungsverhalten**

| | |
|---|---|
| Grundgenauigkeit | < 0,3 % vom Endwert |
| Temperatureinfluss | < 100 ppm/K vom Endwert |

**Versorgung**

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 20 ... 30 V DC |
| Nennspannung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 1 W |

**Umgebungsbedingungen**

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | -10 ... 50 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

**EMV**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm | EN 61326-1 [2)] |
| Störaussendung | EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1 |

[2)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

**Elektrische Sicherheit**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm | EN 61010-1 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

**Galvanische Trennung, Prüfspannungen**

| | |
|---|---|
| Eingang/Ausgang | 0,5 kV RMS (1 Min.) |
| Signal/Versorgung | 1 kV RMS (1 Min.) |

**Schutzbeschaltung**

| | |
|---|---|
| Eingang/Ausgang | Schutz gegen Überspannung |
| Netzteil | Schutz gegen Überspannung und Verpolung |


VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch



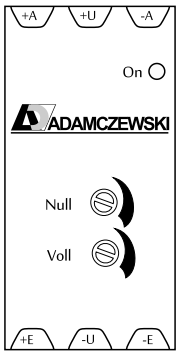


Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

# Trennverstärker

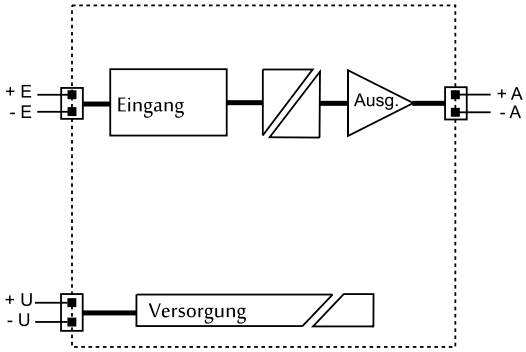
AD-TV 200 ST

## Anzeige- und Bedienelemente

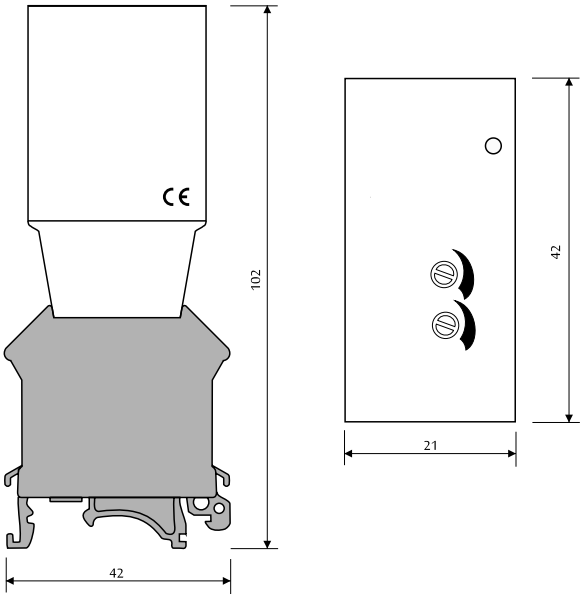



| Bezeichnung | LED | Bedeutung |
|---|---|---|
| On | grün | Versorgung |
| Null | | Nullpunktabgleich |
| Voll | | Vollpunktabgleich |

## Anschlüsse, Blockschaltbild




## Maßzeichnung






Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.