

Trennverstärker

AD-TV 200 ST

Beschreibung

Die aktiven Trennverstärker AD-TV 200 ST dienen zur galvanischen Trennung, zur Verstärkung und zur Umformung von analogen Normsignalen 0/4–20 mA bzw. 0–10 V. Über zwei frontseitige Potentiometer kann der Offset und die Verstärkung noch angepasst werden. Durch das Allstromnetzteil dient zur Versorgung sowohl 20–30 V Gleichspannung als auch Wechselspannung. Alle Signalgrößen sind untereinander und auch zur Versorgungsspannung galvanisch getrennt (3-Wege-Trennung), das Ausgangssignal ist bis zum Maximalwert unabhängig von der Ausgangsbürde.

Die anwenderfreundliche und zu den passiven Trennmodulen kompatible Steckmodultechnik ermöglicht schnelle und problemlose Montage bei geringem Platzbedarf.



Anwendung

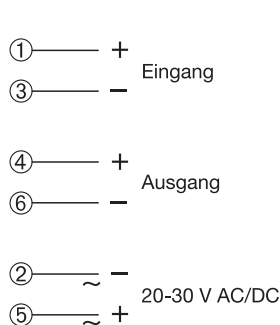
Galvanisches Trennen, Verstärken und Umformen von analogen Mess-Signalen.

Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Steckmodul inkl. Grundklemmen
Versorgungsspannung:	20–30 V AC/DC
Leistungsaufnahme:	ca. 1 W
Eingang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10V DC (*) andere auf Anfrage
Eingangswiderstand:	50 Ohm bei Stromeingang 10 kOhm/V bei Spannungseingang
Ausgang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V DC (*) andere auf Anfrage
Ausgangsbürde:	max. 500 Ohm bei Stromausgang min. 500 Ohm bei Spannungsausgang
Linearitätsfehler:	< 0,2%
Temperatureinfluss:	< 100 ppm/K
Einschwingzeit:	ca. 5 ms (0–90%)
Restwelligkeit:	< 50 mVss
Isolationsprüfungsspannung:	Eing./Ausgang: 2 kV RMS
EMV-Prüfungen:	erfüllt IEC 801-4 (Transienten) Klasse 3 erfüllt IEC 801-5 (Stoßsp.) Klasse 3 erfüllt VDE 0875, Kurve B (Funkstörung)
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C

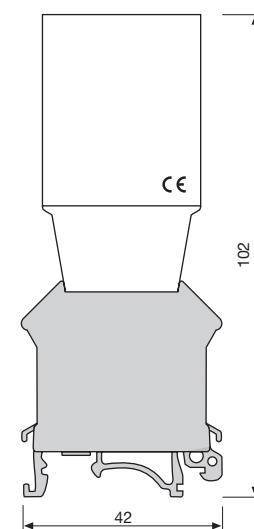
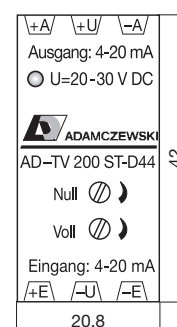
* Bei Bestellung anzugeben (siehe Bestellbezeichnung)

Anschluss-Schema und Maße: Familie AD-TV 200 ST



Anschlussdaten der Klemmen:
feindrätig 2,5 mm²
eindrätig 4,0 mm²
max. Spannung 250 V AC

Befestigungsart:
Normschienen NS 35 / 7,5
Schutzart: IP 20
Gewicht: max. 200 g



Bestellbezeichnungen:	Eingang 0–20 mA	Eingang 4–20 mA	Eingang 0–10 V
Ausgang 0–20 mA	TV 200 ST-D22	TV 200 ST-D42	TV 200 ST-D12
Ausgang 4–20 mA	TV 200 ST-D24	TV 200 ST-D44	TV 200 ST-D14
Ausgang 0–10 V	TV 200 ST-D21	TV 200 ST-D41	TV 200 ST-D11

Stand 04./08. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Straße 13 · 74374 Zaberfeld
Telefon 07046/875 · Telefax 07046/7678
vertrieb@ad-messtechnik.de · www.adamczewski.com