

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 200 ST dient zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umformung bzw. Anpassung von analogen Normsignalen. Über zwei frontseitige 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

Bestellbezeichnung

	Eingang / Ausgang
ADTV200ST225	0...20 mA / 0...20 mA
ADTV200ST245	0...20 mA / 4...20 mA
ADTV200ST215	0...20 mA / 0...10 V
ADTV200ST425	4...20 mA / 0...20 mA
ADTV200ST445	4...20 mA / 4...20 mA
ADTV200ST415	4...20 mA / 0...10 V
ADTV200ST125	0...10 V / 0...20 mA
ADTV200ST145	0...10 V / 4...20 mA
ADTV200ST115	0...10 V / 0...10 V

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 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 80 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,3 %
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K

Versorgung

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1 ²⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

²⁾ Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

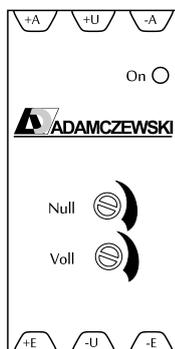
Galvanische Trennung, Prüfspannungen

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

Schutzbeschaltung

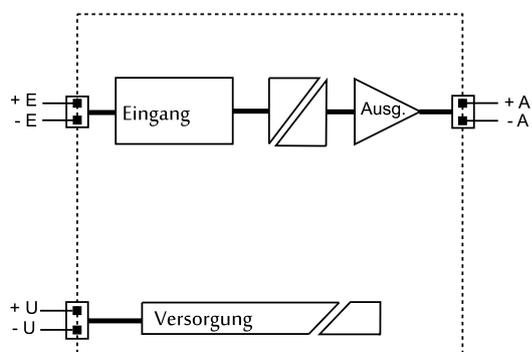
Eingang/Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung

Anzeige- und Bedienelemente



Bezeichnung	LED	Bedeutung
On	grün	Versorgung
Null		Nullpunktgleich
Voll		Vollpunktgleich

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

