Trennwandler

AD-TW 201 GS

AD-TW 202 GS

Beschreibung

Der Trennwandler dient der galvanischen Trennung eingeprägter Ströme. Er bezieht seine Hilfsenergie aus dem Eingangssignal. Das Gerät ist einkanalig (AD-TW 201 GS) oder zweikanalig (AD-TW 202 GS) erhältlich. Der Anschluss einer zusätzlichen Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Der Ausgangsstrom ist bis zum Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Der Trennwandler ist auch als TWB-Variante erhältlich, der bei einer Unterbrechung seines Ausgangsstroms den Eingangsstrom nicht unterbricht (Bypass-Funktion).

Anwendung

Preiswerte Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Potentialverschleppung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TW 201 GS	einkanalig
AD-TW 202 GS	zweikanalig
AD-TWB 201 GS	einkanalig mit Bypass
AD-TWB 202 GS	zweikanalig mit Bypass

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	4 ... 20 mA
Eingangsspannung	< 25 V
Eigenspannungbedarf	< 2,5 V
Anschwingstrom	< 80 µA

Stromausgang

Ausgabebereich	4 ... 20 mA
Maximale Bürde	500 Ohm
Bürdenfehler	-0,03% / 100 Ohm
Restwelligkeit	0,5 % (500 Ohm; 20 mA)

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,3 % vom Endwert
Eingang / Ausgang	1 : 1
Temperatureinfluss	50 ppm/K vom Endwert
Reaktionszeit	~ 20 ms
Übertragungsfrequenz	500 Hz (500 Ohm)

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	20x30x16,5 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Gewicht	~ 150 g

Umgebungsbedingungen

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

EMV

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

Galvanische Trennung

Basisisolierung, Funktionstrennung

Arbeitsspannung	50 V DC
Prüfspannung Eingang / Ausgang	500 V, 50 Hz (1 min.)

[1] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

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

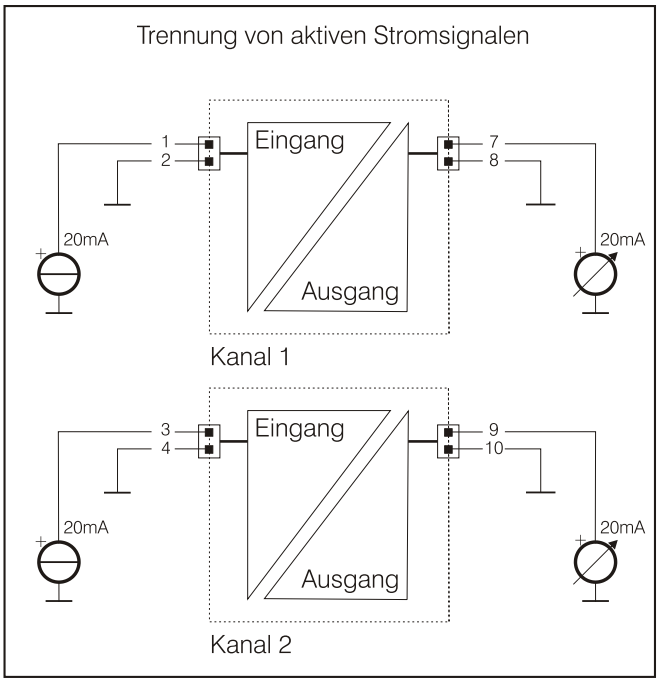
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

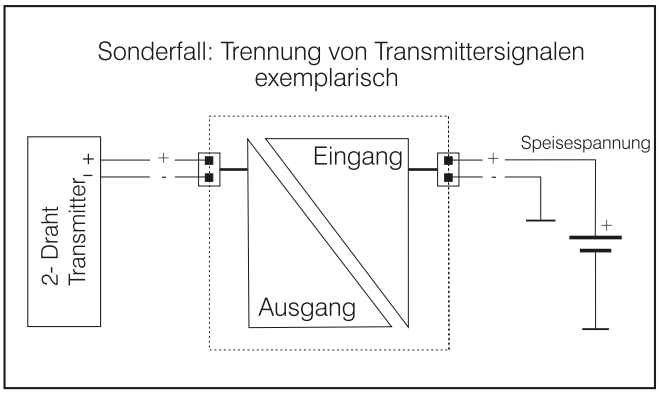
Trennwandler

AD-TW 201 GS

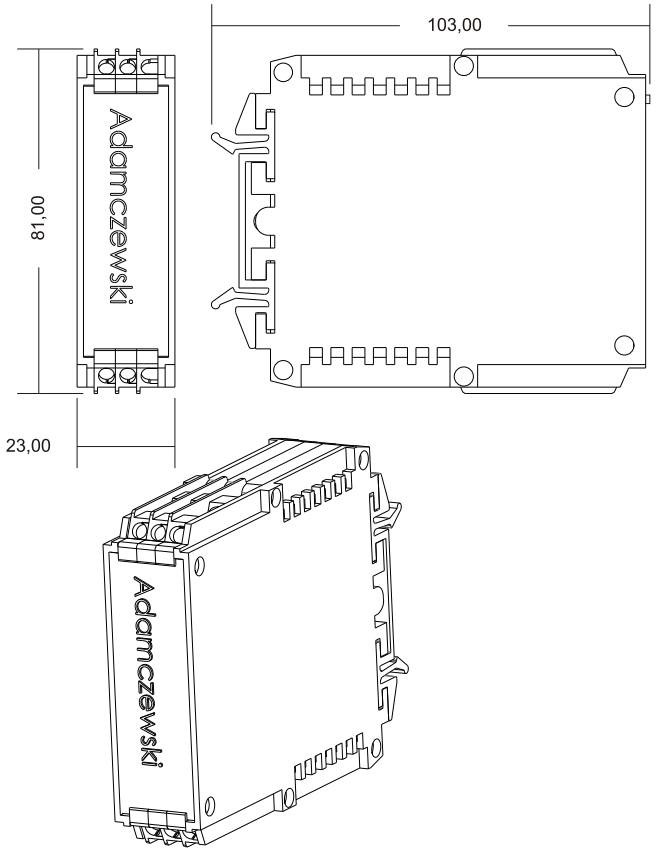
AD-TW 202 GS

Anschlüsse, Blockschaltbild





Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.