Trennwandler

AD-TW 201 ST, TWB 201 ST

Beschreibung

Der Trennwandler AD-TW 201 ST dient der galvanischen Trennung eingeprägter Ströme. Er bezieht seine Hilfsenergie aus dem Eingangssignal. Der Anschluss einer zusätzlichen Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Der Ausgangsstrom ist bis zum Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Bei Auftrennung der Ausgangsstromschleife wird der Eingang des Trennwandlers hochohmig. Somit wird auch die Eingangsstromschleife unterbrochen. Sollte das in Einzelfällen zu Problemen in der Anlage führen, kann die Gerätevariante AD-TWB 201 ST eingesetzt werden. Diese Variante besitzt einen internen elektronischen Bypass, der den Stromfluss am Eingang aufrecht erhält.

Anwendung

Preiswerte Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Potentialverschleppung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen. Das Gerät ist in Steckmodultechnik ausgeführt.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TW 201 ST	ohne Bypass
AD-TWB 201 ST	mit Bypass

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	0/4 ... 20 mA
Eingangsspannung	< 25 V
Eigenspannungbedarf AD-TW 201 ST	< 2,5 V
Eigenspannungbedarf AD-TWB 201 ST	< 3,5 V
Anschwingstrom	< 80 µA

Stromausgang

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

Übertragungsverhalten

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

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	20x30x16,5 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Steckmodul
Gewicht	~ 80 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

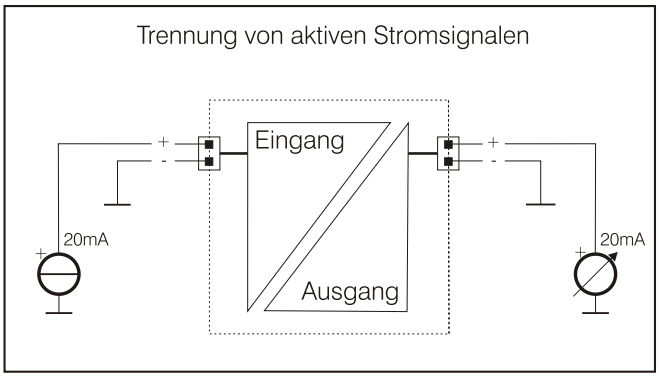
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

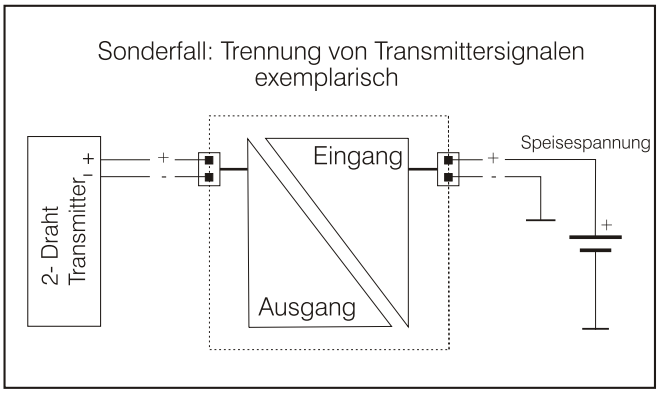
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Trennwandler

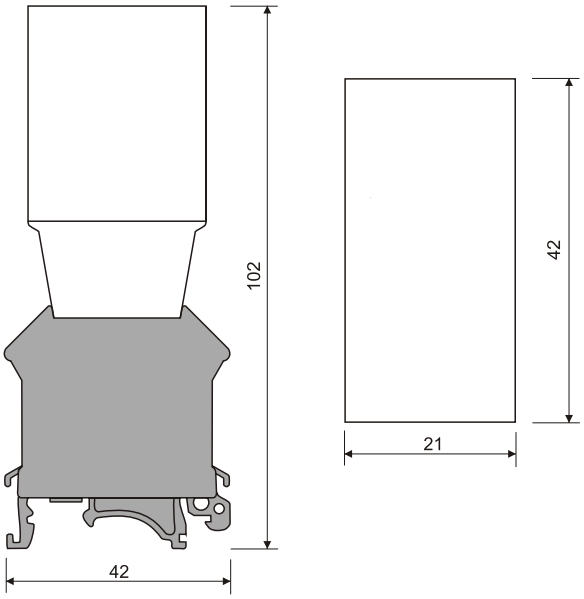
AD-TW 201 ST, TWB 201 ST

Anschlüsse, Blockschaltbild





Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.