Trennwandler

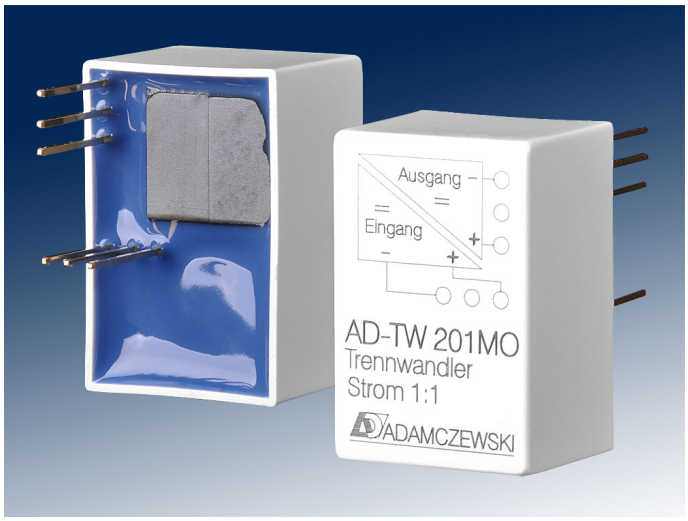
AD-TW 201 MO

Beschreibung

Der Trennwandler 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.

Anwendung

Preiswerte Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Potentialverschleppung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen. Das Modul ist zum Einlöten auf vorhandene Leiterplatten geeignet.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TW 201 MO

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	0 ... 20 mA
Eingangsspannung	< 25 V
Eigenspannungbedarf	< 2,5 V
Anschwingstrom	< 80 µA

Stromausgang

Ausgabebereich	0 ... 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	Lötstifte
Gewicht	~ 25 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

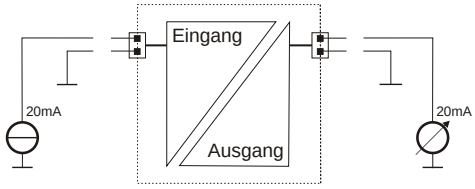
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Trennwandler

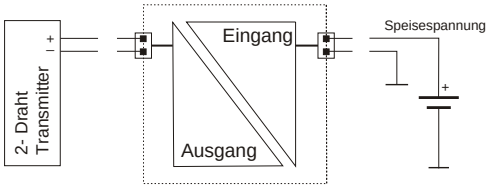
AD-TW 201 MO

Anschlüsse, Blockschaltbild

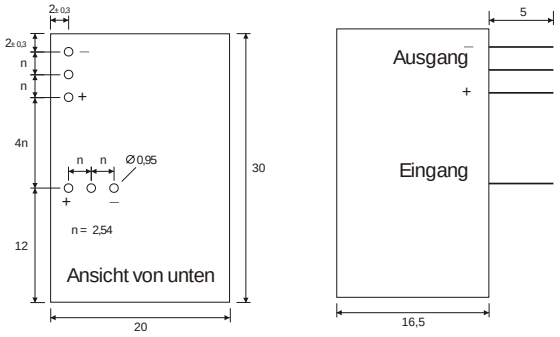
Trennung von aktiven Stromsignalen



Trennung von Transmittersignalen



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.