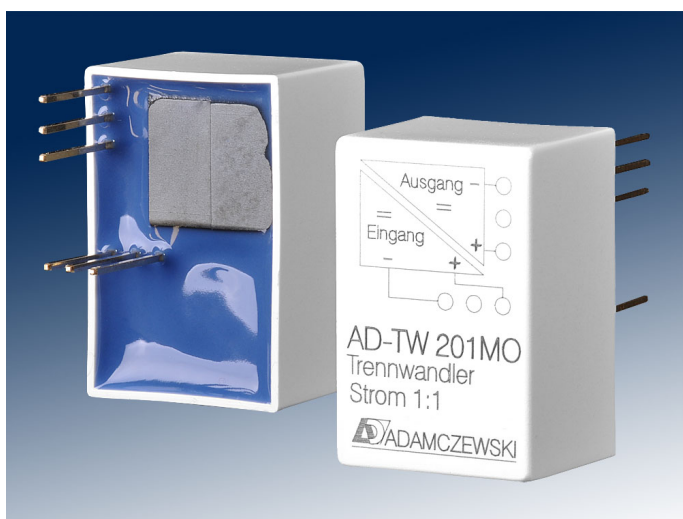


## Beschreibung

Der Trennwandler dient der galvanischen Trennung eingepprägter 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

## Technische Daten

### Stromeingang

Messbereich 0 ... 20 mA  
Eingangsspannung < 25 V  
Eigenspannungsbedarf < 2,5 V  
Anschwingstrom < 80  $\mu$ A

### 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 0 ... 50 °C  
Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

### EMV

Produktfamilienorm EN 61326 <sup>1)</sup>  
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B

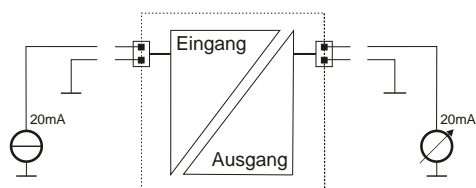
### Galvanische Trennung

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

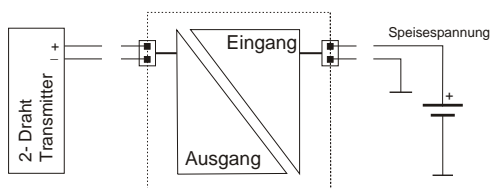
<sup>1)</sup> Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

## Anschlüsse, Blockschaltbild

Trennung von aktiven Stromsignalen



Trennung von Transmittersignalen



## Maßzeichnung

