

# Passiver Trennwandler

AD-TW 41 GM  
AD-TWH 41 GM  
AD-TW 41 ST

## 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 Rechneingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Potentialverschleppung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen. In der Ausführung AD-TWH 41 GM auch FSK-fähig (z.Bsp. HART®-Protokoll).

Achtung: Bei offenem Ausgang wird der Eingang hochohmig !!

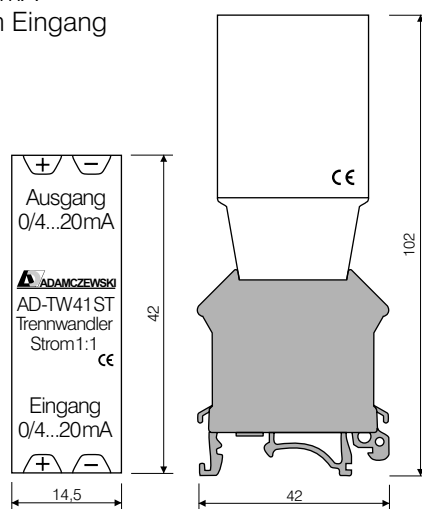
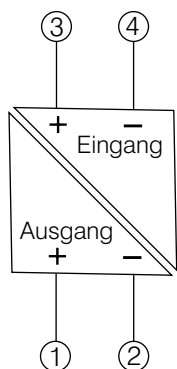
## Technische Daten

Bauform:	AD-TW 41 GM	1-kanaliges Reiheneinbaugerät für Hutschiene (EN50022) 13x78x98mm
	AD-TWH 41 GM	Steckmodul auf Grundklemme für Hutschiene (EN50022) 14,5x102x42mm
	AD-TW 41 ST	
Geräteausführung:	1-kanalig	
Eingang:	eingepprägter Strom 0/4–20 mA	
Spannungsabfall im Wandler:	< 2 V	
Ausgang:	0/4–20 mA (1:1 zum Eingang) (AD-TWH 41 GM auch fsk-fähig, z.Bsp HART®-Protokoll)	
Maximale Bürde:	1000 Ohm bei I <sub>Ein</sub> = 20 mA	
Bürdenfehler:	–0,03 % / 100 Ohm	
Restwelligkeit:	< 0,5 % bei 1000 Ohm und 20 mA Ausgangsstrom	
max. Übertragungsfrequenz:	500 Hz bei 500 Ohm	
Reaktionszeit:	Eingangssprung 0–20 mA Ausgang 10–90 %, 0,2 ms	
Isolationsspannung:	Eingang/Ausgang max. 750 V/DC	
Temperaturdrift:	ca. 15 ppm/°K	
Schutzschaltungen:	Eingang gegen Verpolung und Überspannung Ausgang gegen Überspannung	
CE-Konformität:	EN 50081-2, EN 50082-2	
Umgebungstemperatur:	0...50 °C	
Optional	auch mit Ausgangsbypass lieferbar (Ausführung TWB)	



## Anschlussschema und Maße: AD-TW 41 GM, AD-TWH 41 GM und AD-TW 41 ST

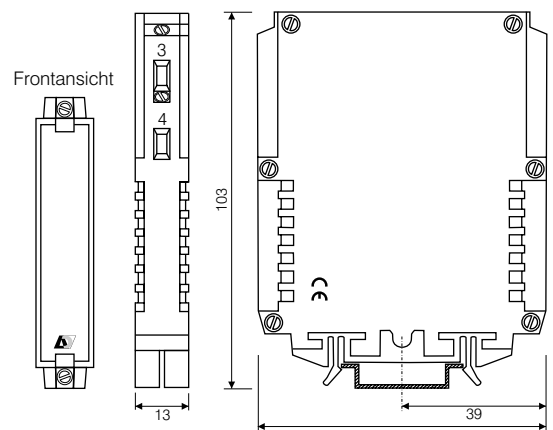
Eingang: 0/4-20 mA  
Ausgang: 1:1 zum Eingang



Bauform "ST"

Gewicht: max. 200 g  
Schutzart: IP 20  
Befestigungsart: 35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:  
feindrätig: 2,5 mm<sup>2</sup>  
eindrätig: 4,0 mm<sup>2</sup>



Bauform "GM"

Stand 01/2008. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13  
Tel. +49 (0)7046-875  
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com