# Trennwandler

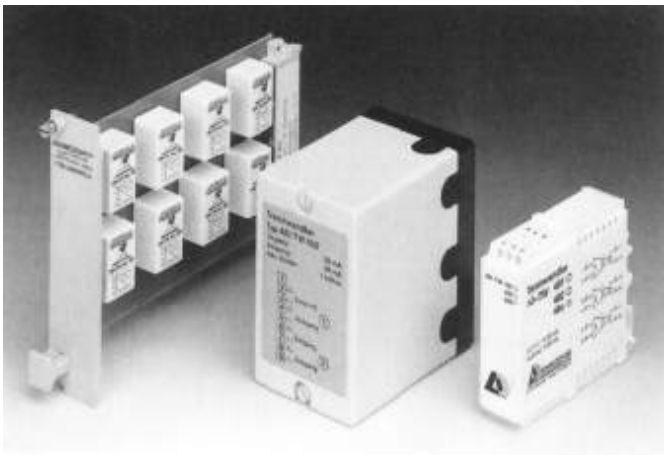
**AD-TW 401-403* GS**
**AD-TW 401-402* GB**
**AD-TW 401-408* EV**

### 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 Überspannung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen.



Auch als AD-TW 401 MO (1-kanliges Modul zum Einlöten) und als AD-TW 401 ST (steckbar auf Anschlussklemmen) erhältlich.

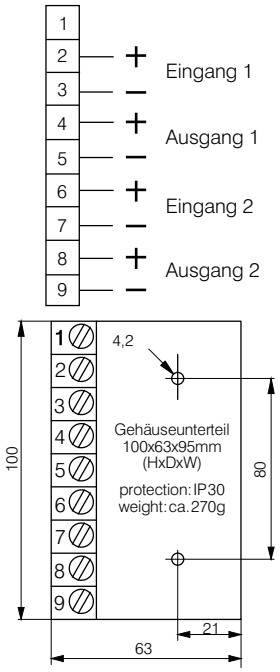
Achtung: Bei offenem Ausgang wird der Eingang hochohmig.

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Eingang: | eingeprägter Strom<br>0–20 mA bzw. 4–20 mA |
| Spannungsabfall im Wandler: | ≤1,5 V |
| Ausgang: | 0–20 mA bzw. 4–20 mA |
| Maximale Bürde: | 600 Ohm bei $I_{EIN}$ ≤ 20 mA |
| Bürdenfehler: | –0,03%/100 Ohm |
| Restwelligkeit: | < 0,5% bei 600 Ohm und<br>20 mA Ausgangsstrom |
| Übertragungsfrequenz: | max. 500 Hz bei 500 Ohm |
| Reaktionszeit: | Eingangssprung 0–20 mA,<br>Ausgang 10–90%, 50 ms |
| Isolationsspannung | Eingang/Ausgang 500 V/DC |
| Umgebungstemperatur: | 0 ... 50 °C |
| Temperaturdrift: | ca. 15 ppm/°K |
| Schutzschaltungen: | Eingang gegen Verpolung und<br>Überspannung |

(*) die letzte Ziffer bezeichnet die Anzahl der verfügbaren Kanäle

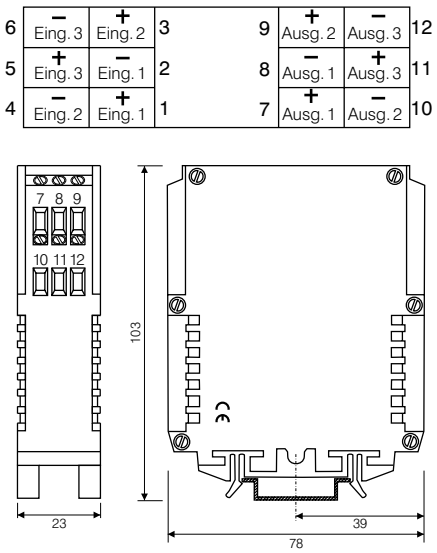
### Anschlussschema: AD-TW 401-402 GB



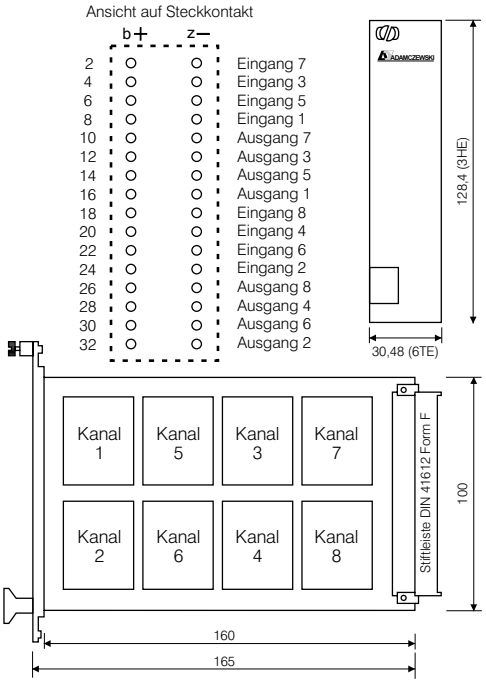

### Anschlussschema: AD-TW 401-403 GS

Gewicht: ca. 200g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart:
Normschine: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~




### Anschlussschema: AD-TW 401-408 EV





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.