Trennwandler

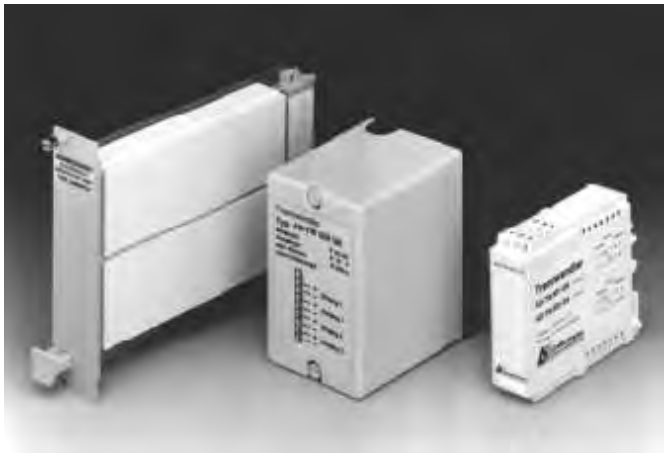
AD-TW 501-502* GS
AD-TW 501-502* GB
AD-TW 501-508* EV

Beschreibung

Der passive Trennwandler formt ein eingeprägtes Stromsignal (0-20mA) in ein lineares Spannungssignal (0-10V) um. Das Ausgangssignal ist vom Eingang galvanisch getrennt und hat keinen rückwirkenden Einfluss auf das Eingangssignal. Der Trennwandler benötigt keine Hilfsenergie, die geringe zum Betrieb notwendige Energie wird aus dem eingangssignal gewonnen.

Anwendung

Preiswerte galvanische Trennung bei gleichzeitiger Signalumwandlung, ohne Hilfsenergie. Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Überspannung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen.



Besondere Merkmale

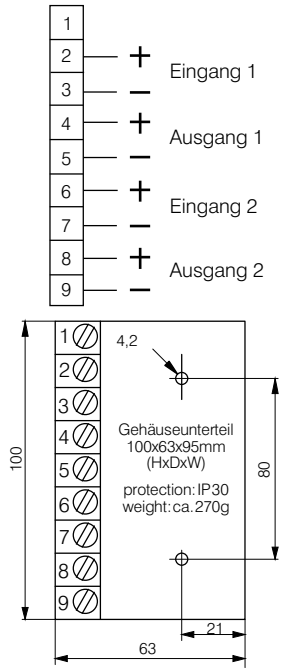
- ohne Hilfsenergie, keine Netzeinflüsse
- hochlineare Normsignalumformung mit galvanischer Trennung
- keine Wärmeentwicklung, da hilfsenergiefrei
- platzsparende mehrkanalige Bauweisen
- anschlusskompatibel zu weiteren passiven Trennwandlern

Technische Daten

Bauform	501 = 1-kanalig, Bauform GS, GB, EV 502 = 2-kanalig, Bauform GS, GB, EV 508 = 8-kanalig, Bauform nur EV
Eingang:	eingeprägter Strom 0–20 mA
Spannungsabfall Wandler	ca. 1,7V
Ansprechstrom:	ca. 80 µA
Ausgang:	0–10 VDC
Minimale Bürde:	50 kOhm
Linearitätsfehler:	<0,3%
Reaktionszeit:	10-90% = <40 ms 90-10% = <20 ms
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang 1,5 kV RMS
Temperaturdrift:	ca. 15 ppm/°K
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Schutzschaltungen:	Eingang und Ausgang gegen Verpolung und Überspannung, Ausgang kurzschlussfest
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2

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

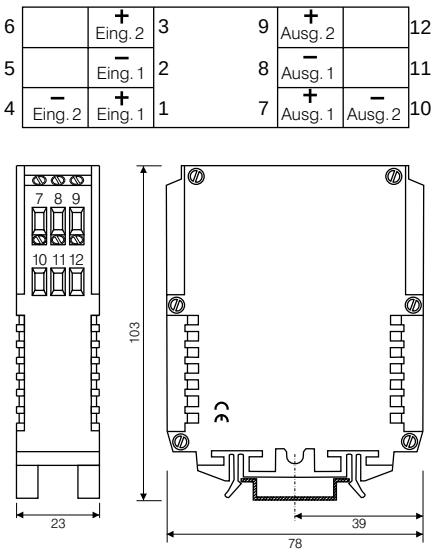
Anschlussschema: AD-TW 501-502 GB



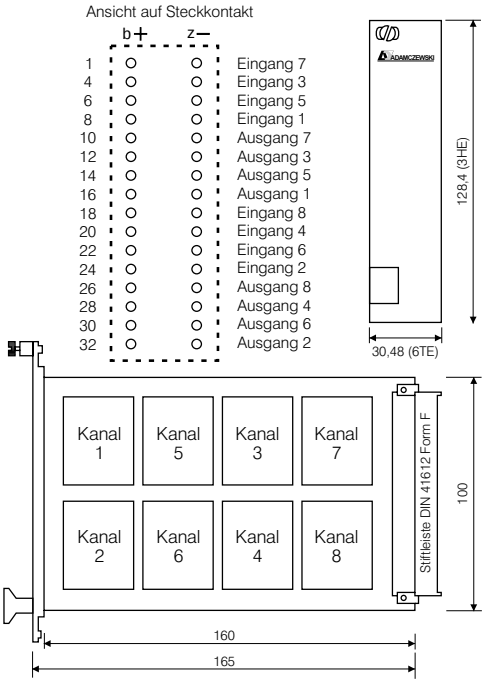
Anschlussschema: AD-TW 501-502 GS

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 501-508 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.