Trennwandler

AD-TW 201 ST
AD-TW 201 GS
AD-TW 202 GS

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. Das Übertragungsverhältnis ist 1:1.

Anwendung

Preiswerte Abtrennung von Rechnereingängen, Schutz empfindlicher Geräte gegen Überspannung, galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen.

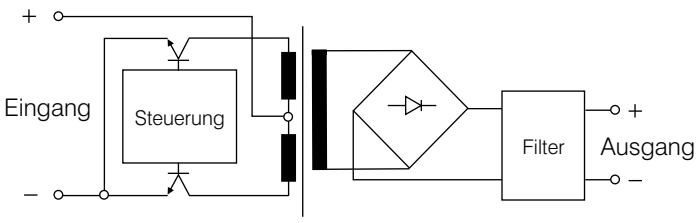


Achtung: Bei offenem Ausgang wird der Eingang hochohmig.

Technische Daten

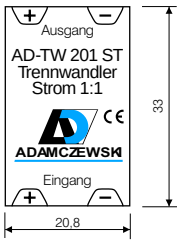
Typenübersicht	
AD-TW 201 ST	1-Kanal Steckmodul inkl. Grundklemme
AD-TW 201 GS	1-Kanal Reihengehäuse
AD-TW 202 GS	2-Kanal Reihengehäuse
Eingang:	eingeprägter Strom 4–20 mA
Spannungsabfall im Wandler:	Uw ≤2,0 V bei I_{EIN} ≤ 20 mA
Ausgang:	4–20 mA Ausgang ≤ Eingang (1:1)
Maximale Bürde:	500 Ohm bei I_{EIN} ≤ 20 mA
Bürdenfehler:	–0,05%/100 Ohm
Restwelligkeit:	< 0,5% bei 500 Ohm und 20 mA Ausgangsstrom
Übertragungsfrequenz:	max. 500 Hz bei 500 Ohm
Reaktionszeit:	Eingangssprung 4–20 mA, Ausgang 10–90%, 50 ms
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang 500 V/DC
Schutzschaltungen:	Eingang gegen Verpolung und Überspannung
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Temperaturdrift:	ca. 50 ppm/°K

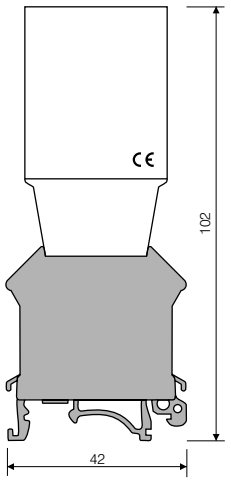
Anschlussschema und Maße: AD-TW 201 ST



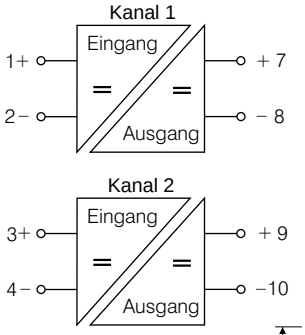
Gewicht: max.100 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²



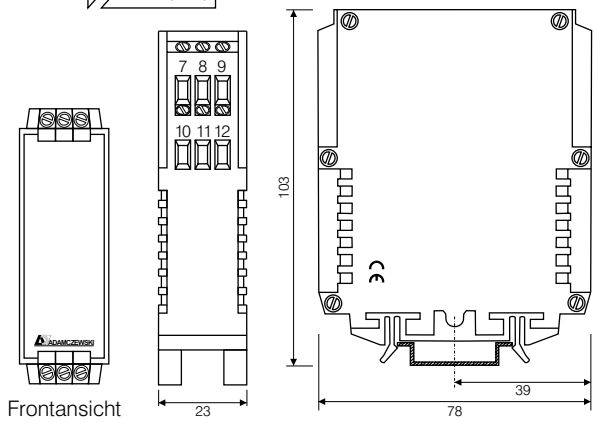


Anschlussschema: AD-TW 201 GS (1-Kanal) AD-TW 202 GS (2-Kanal)



Gewicht: ca. 150g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart:
Normschine: NS35/7,5

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



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.